



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं० 7] नई दिल्ली, शनिवार, फरवरी 12, 1994 (माघ 23, 1915)  
No. 7] NEW DELHI, SATURDAY, FEBRUARY 12, 1994 (MAGHA 23, 1915)

(इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में रखा जा सके)  
(Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation)

## विषय-सूची

पृष्ठ	पृष्ठ
भाग I—खण्ड 1—(रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) भारत सरकार के मंत्रालयों और उच्चतम न्यायालय द्वारा जारी की गई विधितर नियमों, विनियमों, आदेशों तथा संकल्पों से संबंधित अधिसूचनाएं	भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (iii)—भारत सरकार के मंत्रालयों (जिनमें रक्षा मंत्रालय भी शामिल है) और केन्द्रीय प्राधिकरणों (संघ शासित क्षेत्रों के प्रशासनों को छोड़कर) द्वारा जारी किए गए सामान्य सांविधिक नियमों और सांविधिक आदेशों (जिनमें सामान्य स्वरूप की उपाधियां भी शामिल हैं) के हिन्दी में अधिष्ठित पाठ (ऐसे पाठों को छोड़कर जो भारत के राजपत्र के खण्ड 3 या खण्ड 4 में प्रकाशित होते हैं)
83	*
भाग I—खण्ड 2—(रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) भारत सरकार के मंत्रालयों और उच्चतम न्यायालय द्वारा जारी की गई सरकारी अधिकारियों की नियुक्तियों, पदोन्नतियों, छुट्टियों आदि के सम्बन्ध में अधिसूचनाएं	भाग II—खण्ड 4—रक्षा मंत्रालय द्वारा जारी किए गए सांविधिक नियम और आदेश
125	*
भाग I—खण्ड 3—रक्षा मंत्रालय द्वारा जारी किए गए संकल्पों और असांविधिक आदेशों के सम्बन्ध में अधिसूचनाएं	भाग III—खण्ड 1—उच्च न्यायालयों, निर्यक्त और महालेखा-परीक्षक संघ लोक सेवा आयोग, रेल विभाग और भारत सरकार से संबद्ध और अधीनस्थ कार्यालयों द्वारा जारी की गई अधिसूचनाएं
—	137
भाग I—खण्ड 4—रक्षा मंत्रालय द्वारा जारी की गई सरकारी अधिकारियों की नियुक्तियों, पदोन्नतियों, छुट्टियों आदि के सम्बन्ध में अधिसूचनाएं	भाग III—खण्ड 2—पेटेंट कार्यालय द्वारा जारी की गई पेटेंटों और डिजाइनों से संबंधित अधिसूचनाएं और नोटिस
337	129
खण्ड II—खण्ड 1—अधिनियम, अध्यादेश और विनियम	भाग III—खण्ड 3—मुक्त आयुक्तों के प्राधिकार के अधीन अवका द्वारा जारी की गई अधिसूचनाएं
भाग II—खण्ड 1क—अधिनियमों, अध्यादेशों और विनियमों का हिन्दी भाषा में प्राधिकृत पाठ	भाग III—खण्ड 4—विविध अधिसूचनाएं जिनमें सांविधिक निकायों द्वारा जारी की गई अधिसूचनाएं, आदेश, विज्ञापन और नोटिस शामिल हैं
*	1699
भाग II—खण्ड 2—विधेयक तथा विधेयकों पर प्रवर समितियों के बिल तथा रिपोर्ट	भाग IV—गैर-सरकारी व्यक्तियों और गैर-सरकारी निकायों द्वारा जारी किए गए विज्ञापन और नोटिस
*	23
भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (i)—भारत सरकार के मंत्रालयों (रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) और केन्द्रीय प्राधिकरणों (संघ शासित क्षेत्रों के प्रशासनों को छोड़कर) द्वारा जारी किए गए सामान्य सांविधिक नियम (जिनमें सामान्य स्वरूप के आदेश और उपाधियां आदि शामिल हैं)	भाग V—अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में अन्य और मूल्य के आंकड़ों की दशानि वाता अनुपूरक
भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)—भारत सरकार के मंत्रालयों (रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) और केन्द्रीय प्राधिकरणों (संघ शासित क्षेत्रों के प्रशासनों को छोड़कर) द्वारा जारी किए गए सांविधिक आदेश और अधिसूचनाएं	*

\*आंकड़े प्राप्त नहीं हुए

## CONTENTS

	PAGE		PAGE
PART I—SECTION 1—Notifications relating to Non-Statutory Rules, Regulations, Orders and Resolutions issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Supreme Court.	83	PART II—SECTION 3—SUB-SEC. (iii) Authoritative texts in Hindi (other than such texts, Published in Section 3 or Section 4 of the Gazette of India) of General Statutory Rules & Statutory Orders (including By-laws of a general character) issued by the Ministries of the Government of India (including the Ministry of Defence) and by Central Authorities (other than Administration of Union Territories)	*
PART I—SECTION 2—Notifications regarding Appointments, Promotions, Leave etc. of Government Officers issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by the Supreme Court.	125	PART II—SECTION 4—Statutory Rules and Orders issued by the Ministry of Defence	*
PART I—SECTION 3—Notifications relating to Resolutions and Non-Statutory Orders issued by the Ministry of Defence	—	PART III—SECTION 1—Notifications issued by the High Courts, the Comptroller and Auditor General, Union Public Service Commission, the Indian Government Railways and by Attached and Subordinate Offices of the Government of India	137
PART I—SECTION 4—Notifications regarding Appointments, Promotions, Leave etc. of Government Officers issued by the Ministry of Defence	337	PART III—SECTION 2—Notifications and Notices issued by the Patent Office, relating to Patents and Designs	129
PART II—SECTION 1—Acts, Ordinances and Regulations	*	PART III—SECTION 3—Notifications issued by or under the authority of Chief Commissioners	*
PART II—SECTION 1-A—Authoritative texts in Hindi Language of Acts, Ordinances and Regulations	*	PART III—SECTION 4—Miscellaneous Notifications including Notifications, Orders, Advertisements and Notices issued by Statutory Bodies	1699
PART II—SECTION 2—Bills and Reports of the Select Committee on Bills	*	PART IV—Advertisements and Notices issued by Private Individuals and Private Bodies	23
PART II—SECTION 3—SUB-SECTION (i)—General Statutory Rules (including Orders, By-laws, etc. of general character) issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by Central Authorities (other than the Administration of Union Territories)	*	PART V—Supplement showing Statistics of Births and Deaths etc. both in English and Hindi	*
PART II—SECTION 3—SUB-SECTION (ii)—Statutory Orders and Notifications issued by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and by Central Authorities (other than the Administration of Union Territories)	*		

## भाग I—खण्ड 1

## [PART I—SECTION 1]

(रक्षा मंत्रालय को छोड़कर) भारत सरकार के मंत्रालयों और उच्चतम न्यायालय द्वारा जारी की गई  
विधितर नियमों, विनियमों तथा आदेशों और संकल्पों से संबंधित अधिसूचनाएं  
[Notifications relating to Non-Statutory Rules, Regulations, Orders and Resolutions issued  
by the Ministries of the Government of India (other than the Ministry of Defence) and  
by the Supreme Court]

राष्ट्रपति सचिवालय

नई दिल्ली, दिनांक 26 जनवरी 1994

सं० 3-प्रेज/94--राष्ट्रपति, 1994 के गणतन्त्र दिवस के अवसर पर निम्नलिखित अधिकारी को उनकी विशिष्ट सेवा के लिए राष्ट्रपति अतिशय सेवा पदक सहित प्रदान करते हैं :—

श्री के० के० कालिया,  
प्रबन्धक (अग्निशमन एवं सुरक्षा),  
पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय ।

2. यह पदक राष्ट्रपति अग्निशमन सेवा पदक निवृत्त-बली के नियम 3 (IV) के अन्तर्गत दिया जा रहा है।

गिरिश प्रधान, निदेशक

सं० 4-प्रेज/94--राष्ट्रपति, 1994 के गणतन्त्र दिवस के अवसर पर निम्नलिखित अधिकारियों को उनकी मराठ्णीय सेवाओं के लिए अतिशय सेवा पदक सहित प्रदान करते हैं :—

श्री के० आर० आर० नायर,  
मुख्य अग्निशमन अधिकारी,  
अम्बमाज एवं निकोबार द्वीप समूह ।

श्री ए० अलाकन्नी,  
फायरमैन,  
आन्ध्र प्रदेश ।

श्री जी० एस० राव,  
डाइवर आपरेटर,  
आन्ध्र प्रदेश ।

श्री एस० एन० राव,  
फायरमैन,  
आन्ध्र प्रदेश ।

श्री सी० बन्नाय्या,  
स्टेशन अग्निशमन अधिकारी,  
आन्ध्र प्रदेश ।

श्री एस० दास,  
उप-अधिकारी,  
असम ।

श्री पी० एस० चक्रवर्ती,  
लीडिंग फायरमैन,  
असम ।

श्री एन० एस० यादव,  
फायर स्टेशन अधिकारी,  
बिहार ।

श्री सी० डी० तिवारी,  
फायर स्टेशन अधिकारी,  
बिहार ।

श्री एस० यादव,  
लीडिंग फायरमैन,  
बिहार ।

श्री राम विनायक,  
डाइवर,  
दिल्ली ।

श्री राम फेर  
डाइवर  
दिल्ली ।

श्री राम अंबलार,  
लीडिंग फायरमैन,  
दिल्ली ।

श्री के० एस० वहिबा,  
सह प्रभागीय अधिकारी,  
दिल्ली ।

श्री एस० रंगास्वामी,  
लीडिंग फायरमैन,  
कर्नाटक ।

श्री टी० बी० रामैया,  
लीडिंग फायरमैन,  
कर्नाटक ।

श्री आर० कृष्णा,  
फायरमैन,  
कसटिक ।

श्री पी० टी० के० नायर,  
लीडिंग फायरमैन,  
केरल ।

श्री ए० एस० सावन्त,  
झाड़वर आपरेटर,  
महाराष्ट्र ।

श्री सी० जे० बराडकर,  
फोरमैन,  
महाराष्ट्र ।

श्री आई० एम० महागध,  
उप-अधिकारी,  
मणिपुर ।

श्री पी० सी० दाम,  
फायरमैन,  
उड़ीसा ।

श्री के० पी० राव,  
स्टेशन अधिकारी,  
उड़ीसा ।

श्री जी० सी० धर,  
लीडिंग फायरमैन,  
उड़ीसा ।

श्री पी० गणेशन,  
लीडिंग फायरमैन,  
तमिलनाडू ।

श्री के० एलुगलाई,  
फायरमैन,  
तमिलनाडू ।

श्री एम० एम० पोटिस,  
प्रभागीय अग्निशमन अधिकारी,  
तमिलनाडू ।

श्री जी० पेरुमल,  
फायरमैन झाड़वर,  
तमिलनाडू ।

श्री बुद्ध सिंह,  
फायर स्टेशन अधिकारी,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री बी० के० मलिक,  
फायर आपरेटर,  
पश्चिमी बंगाल ।

श्री डी० के० बोस,  
स्टेशन अधिकारी,  
पश्चिमी बंगाल ।

श्री बी० गोरई,  
ए० एस० आई० ई० एक्स० ई०,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री एम० ए० नईम,  
सह आदेशक/ई० एक्स० ई०,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री डी० आर० यादव  
निरीक्षक/ई० एक्स० ई०,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

2 ये पदक अग्निशमन सेवा पदक नियमावली के नियम  
3 (ii) के अधीन दिये जा रहे हैं ।

गिरीश प्रधान, निदेशक

सं० 5-प्रेज/94--राष्ट्रपति, 1994 के गस्तन्त्र दिवस के अवसर पर निम्नलिखित अधिकारियों को उनकी विशिष्ट सेवाओं के लिए राष्ट्रपति का गृह रक्षक और नागरिक सुरक्षा पदक महर्ष प्रदान करते हैं :—

श्री एन० मिश्रा,  
जिला आदेशक,  
बिहार ।

श्री आर० एम० गौड़,  
अनुदेशक नागरिक सुरक्षा,  
दिल्ली ।

डा० ओ० पी० कल्ला,  
चीफ वार्डन,  
दिल्ली ।

श्री आर० एस० भट्ट,  
जिला आदेशक,  
गुजरात ।

श्री आर० के० मैन,  
आदेशक,  
राजस्थान ।

श्री पी० एम० धनकर,  
वरिष्ठ स्टाफ अधिकारी,  
राजस्थान ।

श्री बी० एन० बोस (सेवा निवृत्त),  
वरिष्ठ स्टाफ अधिकारी,  
गृह मंत्रालय ।

श्री ए० के० चौधरी,  
कनिष्ठ स्टाफ अधिकारी,  
गृह मंत्रालय ।

2. यह पदक राष्ट्रपति गृह रक्षक और नागरिक सुरक्षा पदक नियमावली के नियम 3(IV) के अधीन दिये जा रहे हैं ।

मिर्शिना प्रधाम,  
निदेशक

-----

सं० 6-प्रेज/94--राष्ट्रपति, 1994 के गणतन्त्र दिवस के अवसर पर निम्नलिखित अधिकारियों को उनकी सराहनीय सेवाओं के लिए गृह रक्षक और नागरिक सुरक्षा पदक महर्ष प्रदान करते हैं :—

श्री ए० याठिआह,  
कम्पनी कमान्डर,  
आन्ध्र प्रदेश ।

श्री टी० पी० माईकिया,  
चीफ बार्डन,  
असम ।

श्री एन० एम० यादव,  
कनिष्ठ अनुदेशक,  
दिल्ली ।

श्री आर० के० शर्मा,  
आदेशक गृह रक्षा,  
दिल्ली ।

श्रीमती बीना कपूर,  
कम्पनी आदेशक,  
दिल्ली ।

श्री ए० चौधरी,  
जिला आदेशक,  
दिल्ली ।

श्री एम० मिह,  
चीफ बार्डन,  
दिल्ली ।

श्री ए० ए० कर्नाडिस,  
असिस्टेंट सैकशन लीडर,  
गोआ ।

श्री जी० एस० गवास,  
प्लाटून कमान्डर,  
गोआ ।

श्री आई० के० कर्नीन्डिस,  
प्लाटून कमान्डर,  
गोआ ।

श्री आर० डी० कामर,  
प्लाटून कमान्डर,  
गोआ ।

श्री एम० बी० कुम्भारना,  
प्रभागीय आदेशक,  
गुजरात ।

श्री पी० एल० खजूरिया,  
कम्पनी कमान्डर,  
गुजरात ।

श्री सी० एस० माधव,  
प्रभागीय आदेशक,  
गुजरात ।

श्री एच० डी० बाली,  
चीफ इंस्ट्रक्टर (गृह रक्षा),  
हरियाणा ।

श्री खेल चन्द,  
प्रशासकीय अधिकारी,  
हरियाणा ।

श्री आर० के० हाण्डा,  
कम्पनी कमान्डर,  
हिमाचल प्रदेश ।

श्री एस० नागराजन्,  
स्टाफ अधिकारी,  
कर्नाटक ।

श्री ई० मरुतेश,  
कम्पनी कमान्डर,  
कर्नाटक ।

श्री नन्दा,  
जिला आदेशक,  
कर्नाटक ।

श्री एस० डी० एम० बबेल,  
कम्पनी कमान्डर,  
मध्य प्रदेश ।

श्री सी० मिह,  
नायक,  
मध्य प्रदेश ।

श्री डी० प्रसाद,  
नायक,  
मध्य प्रदेश ।

श्री आई० प्रसाद,  
नायक  
मध्य प्रदेश ।

श्री एम० आर० शर्मा,  
एड्यूटेन्ट,  
महाराष्ट्र ।

श्रीमति एम० ए० फान्स,  
सह उप मियंत्रक,  
महाराष्ट्र ।

श्रीमति बी० बी० गोंगा,  
वरिष्ठ स्टाफ अधिकारी,  
महाराष्ट्र ।

श्री ए० एम० नायक,  
टेक्नीकल सहायक,  
महाराष्ट्र ।

डा० एम० एक० बाडिया,  
अनुदेशक,  
महाराष्ट्र ।

श्री पी० श्री० सुरेश,  
डिप्टी चीफ बार्डन,  
महाराष्ट्र ।

श्री एन० आर० सिंह,  
वरिष्ठ अनुदेशक,  
मणिपुर ।

श्री एच० बी० सेमा,  
उप महानिदेशक गृह रक्षा,  
नागालैण्ड ।

श्री टी० विशी,  
हविलदार,  
नागालैण्ड ।

श्री ए० के० बिनर्जी  
प्लाटून कमान्डर,  
उड़ीसा ।

कुमारी एम० बारिक,  
वरिष्ठ प्लाटून आवेशक,  
उड़ीसा ।

श्री डी० सिंह,  
कम्पनी कमान्डर,  
राजस्थान ।

श्री एस० मुरुगन,  
कम्पनी कमान्डर,  
तमिलनाडु ।

श्री एम० जगन्नाथन,  
प्रभागीय आवेशक,  
तमिलनाडु ।

श्रीमती एस० देब,  
गृह रक्षक,  
सिपुरा ।

श्री शंकर प्रसाध,  
डिप्टी डिबिजनल बार्डन,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री आर० पी० गोयल,  
चीफ बार्डन,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री ए० डी० एस० साहिनी,  
डिप्टी चीफ बार्डन,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री मनमोहन जैन,  
डिबिजनल बार्डन,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री बाई० एन० कीशल,  
डिप्टी डिबिजनल बार्डन,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एस० डे०,  
वरिष्ठ नागरिक सुरक्षा अमुख्यक,  
रेल मंत्रालय ।

कर्नल सुरेश कुमार,  
निदेशक,  
राष्ट्रीय नागरिक सुरक्षा महाविद्यालय,  
सागपुर ।

2. ये पदक गृह रक्षक और नागरिक सुरक्षा पदक नियमावली के नियम 3(IV) के अधीन दिये जा रहे हैं ।

गिरिश प्रधान,  
निदेशक

-----

सं० 7-प्रेज/94—राष्ट्रपति, 1994 के मणतन्त्र विवस के अवसर पर निम्नलिखित अधिकारियों को विशिष्ट सेवा के लिए राष्ट्रपति पुलिस पदक सहर्ष प्रदान करते हैं :—

श्री बी० एस० रवि,  
पुलिस अपर महानिदेशक/अध्यक्ष,  
पुलिस भर्ती बोर्ड,  
हैदराबाद,  
आन्ध्र प्रदेश ।

श्री नारायण राव देशमुख,  
पुलिस आयुक्त,  
विजयवाड़ा,  
आन्ध्र प्रदेश ।

श्री बी० आर० लाल,  
पुलिस महानिरीक्षक सह प्रबंध निदेशक,  
हरियाणा पुलिस आवास निगम,  
पश्चिमकुसा,  
हरियाणा ।

श्री आर० के० श्रीवास्तव,  
पुलिस महानिरीक्षक,  
सतकर्ता, शिमला  
हिमाचल प्रदेश ।

श्री मसूद अहमद चौधरी,  
अपर पुलिस उप महानिरीक्षक,  
सतकर्ता संगठन,  
जम्मू,  
जम्मू और काश्मीर ।

श्री टी० श्रीनिवासुलू,  
अपर पुलिस महानिदेशक,  
प्रकाशन, बंगलौर,  
कर्नाटक ।

श्री भारत कुमार बर्मन,  
पुलिस अपर महानिदेशक,  
कानून व व्यवस्था,  
बंगलौर,  
कर्नाटक ।

श्री ए० चंकप्पन पिल्लै,  
पुलिस अधीक्षक,  
सतकर्ता निदेशालय,  
तिरुवनन्तपुरम्,  
केरल ।

श्री विनोद कुमार बोहरा,  
अपर पुलिस महानिदेशक,  
रेलवे, भोपाल,  
मध्य प्रदेश ।

श्री भगवत सिंह,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
सी० आई० डी० पुलिस मुख्यालय,  
भोपाल,  
मध्य प्रदेश ।

श्री एस० के० सराफ,  
अपर पुलिस अधीक्षक,  
अष्टाक्षर निरोधक ब्यूरो, नागपुर,  
महाराष्ट्र ।

श्री जयेंद्र अमल बलवालकर,  
पुलिस इन्स्पेक्टर, बाइकुला थाना,  
धम्बाई ।

श्री भार० यू० जोशी,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
विशेष शाखा,  
थाणे,  
महाराष्ट्र ।

श्री मधवेश मुखर्जी,  
निदेशक-सह पुलिस महानिरीक्षक  
मानव अधिकार संरक्षण सेल,  
कटक,  
उड़ीसा ।

श्री बलभद्र सिंह राठीर,  
पुलिस महानिरीक्षक,  
सी० आई० डी० (आसूचना),  
जयपुर,  
राजस्थान ।

श्री नटवर लाल शर्मा,  
अपर पुलिस अधीक्षक,  
भार० एस० आई० बी०,  
जयपुर,  
राजस्थान ।

श्री पी० एस० बी० प्रसाद,  
पुलिस महानिरीक्षक,  
आसूचना,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री टी० के० जोशी,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
सी० आई० डी०,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री० के० एन० राय,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
कानपुर नगर,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एस० के० मुखर्जी,  
सहायक कमिश्नर,  
राज्य सशस्त्र पुलिस प्रथम बटालियन,  
बैरकपुर,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री बी० के० गोस्वामी,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
डिटेक्टिव,  
कलकत्ता,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री एस० रामाकृष्णन,  
अपर पुलिस आयुक्त,  
नई दिल्ली रेंज,  
नई दिल्ली ।

श्री मदा नन्द राय,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
यातायात,  
नई दिल्ली ।

श्री मछतर सिंह सन्धु,  
महानिरीक्षक,,  
सीमा सुरक्षा बल,  
बारामूला,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री रूप सिंह जसरोटिया,  
उप महानिरीक्षक,  
सीमा सुरक्षा बल,  
आन्तरिक सुरक्षा इयूटी,  
डोडा ।

श्री सत्य शरण कोठियाल,  
उप महानिरीक्षक,  
सीमा सुरक्षा बल,  
कूच बिहार सैक्टर,  
कूच विहार ।

श्री गणेश प्रसाद दूबे,  
पुलिस महानिरीक्षक,  
रतन व प्रशिक्षण,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल महानिदेशालय,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री पी० एम० रामाकृष्णन,  
पुलिस उप महानिरीक्षक (प्रधानाचार्य),  
सी० टी० सी०-1,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल,  
नीमच (मध्य प्रदेश),  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री पुरुषोत्तम कुमार,  
कमान्डेंट,  
4, सिगमल बटालियन,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल,  
नीमच (मध्य प्रदेश),  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री मोहिन्दर पाल वासुदेव,  
अपर पुलिस उप महानिरीक्षक (प्रशिक्षण),  
भा० ति० सी० पुलिस महानिदेशालय,  
नई दिल्ली,  
भारत-तिब्बत सीमा पुलिस ।

श्री संतोष कुमार कौन,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
के० ओ० सु० बल मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री वकील मुरलीधरन,  
कमान्डेंट/प्रधानाचार्य,  
के० ओ० सु० बल गार० टी० सी०,  
अड्डाकोशम (तमिलनाडु),  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री रघुबेन्द्र नारायण सिन्हा,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो एम० डब्ल्यू,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री बृद्धदेव गुहा,  
संयुक्त निदेशक,  
भासूचना ब्यूरो मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
भासूचना ब्यूरो ।

श्री राजेन्द्र नाथ सेनगुप्ता,  
उप निदेशक,  
सहायक भासूचना ब्यूरो,  
कलकत्ता,  
भासूचना ब्यूरो ।

श्री पूष्पी नाथ भार्गव,  
सहायक निदेशक,  
भासूचना ब्यूरो मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
भासूचना ब्यूरो ।

श्री एच० पी० कुमार,  
उप महानिदेशक,  
माचक द्रव्य नियंत्रक ब्यूरो,  
नई दिल्ली,  
वित्त मंत्रालय ।

2. ये पदक राष्ट्रपति पुलिस पदक नियमावली के नियम 4(ii) के अन्तर्गत दिये जा रहे हैं ।

गिरीश प्रधान  
निदेशक



म० 8-ब्रेग/94—राष्ट्रपति, 1994 के गणतन्त्र विवस के राजम पर निम्नलिखित अधिकारियों को उनकी सराष्ट्रीय सेवाओं के लिए पुलिस पत्रक मर्प प्रदान करते हैं :-

श्री अन्नामनाई शिव शंकर,  
मंत्रालय निदेशक,  
गान्ध प्रवेश पुलिस अकादमी,  
हैदराबाद  
गान्ध प्रदेश ।

श्री करणम अरविन्द राव,  
पुलिस उपा महाविशिक्षक,  
विशेष आगुचना शाखा,  
हैदराबाद,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री के० मन्थनारायण राव  
अपर पुलिस अधीक्षक,  
विशेष आगुचना शाखा,  
हैदराबाद  
गान्ध प्रदेश ।

श्री बालसूरी सजीव राव,  
मुख्य अधिकारी,  
आ० प्र० एम० आर० टी० सी०,  
गोलकण्डा,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री डी० सीताराम राजू,  
महायक कमाण्डेन्ट  
। गेटालियन ए० पी० एस० पी०  
हैदराबाद,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री के० वी० बन्धु राव  
पुलिस इन्स्पेक्टर  
अपराचार निरोध द्यय  
विशाखापत्तनम् के ज,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री अब्बासि कृष्णाम्ति,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
मिला बिसर,  
बिसर,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री आर० नागेश्वर राव,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
मिला बारंगल,  
बारंगल ।  
गान्ध प्रदेश ।

श्री कुरगयला शंकरैया,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
मिला शतन्तपुर,  
शतन्तपुर,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री पोलेन्नोयना मधुसूदन,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
सी० आर० डी०,  
हैदराबाद,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री बी० वैष्णवराज राजू  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
मगर अपरा अयूर,  
विशेषाया,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री मोहम्मद रहमत अली,  
डि० कांस्टेबल,  
डिटेक्टिव विभाग,  
हैदराबाद,  
गान्ध प्रदेश ।

श्री डी० मुन्ना राव,  
कांस्टेबल (देलर),  
मिला गन्दर,  
गन्दर,  
गान्ध प्रदेश ।

डा० हिरण्य लाल देव,  
पुलिस अधीक्षक,  
मनकंता एवं अपराचार निरोधक,  
गुवाहाटी,  
असम ।

श्री गौलेन्द्र नाथ तालुकदार,  
पुलिस अधीक्षक,  
स्पेशल आपरेशन यूनिट,  
एस० बी०,  
गोविल्लीपाडा,  
गुवाहाटी,  
असम ।

श्री नवपन कुमार राम गुप्ता,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
सी० आर० डी०,  
अपर पुलिस महाविशिक्षक का कार्यालय,  
सी० आर० डी०,  
गुवाहाटी,  
असम ।

श्री जीतिन्द्र कुमार डेका,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
पुलिस महानिरीक्षक का कार्यालय,  
विशेष शाखा,  
काहिलीपावा  
असम ।

श्री राम सकल सिंह,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
करीमगंज डेक,  
करीमगंज,  
असम ।

श्री अशीष रंजन सिन्हा,  
पुलिस उपमहानिरीक्षक,  
राज्य विशेष शाखा,  
पटना,  
बिहार ।

श्री दीप नाल रजक,  
पुलिस उप महानिरीक्षक (सतर्कता),  
मंत्रिमण्डल (गतर्कता) विभाग,  
पटना,  
बिहार ।

श्री नूतन प्रगाद सिंह,  
पुलिस इन्स्पेक्टर (तकनीकी),  
रेडियो टी०डी०आर० बर्कशाण  
पटना,  
बिहार ।

श्री सुरेन्द्र कुमार सिन्हा,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर  
सी० आर्० डी०  
(विशेष सेल),  
पटना,  
बिहार ।

श्री अरविन्द प्रसाद सिन्हा,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
मंत्रिमण्डल (सतर्कता) विभाग,  
(आसूचना खपरी),  
पटना,  
बिहार ।

श्री लखन प्रताप सिंह,  
पुलिस सहायक सब-इन्स्पेक्टर,  
मंत्रिमण्डल (सतर्कता) विभाग,  
(आसूचना खपरी),  
पटना,  
बिहार ।

श्री लक्ष्मण शर्मा,  
हवलदार मेजर,  
बी० एम० पी०-7,  
कटिहार,  
बिहार ।

श्री दिल बहादुर राणा,  
हवलदार/ब्राइवर,  
बी० एम० पी०-7,  
कटिहार,  
बिहार ।

श्री आनन्द मणो गुरिया,  
राइटर-हवलदार,  
बी० एम० पी०-7,  
पटना,  
बिहार ।

श्री डेविड पाउली लोबी,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
संगम पुलिस स्टेशन,  
गोबा ।

श्री चन्द्रिका प्रताप सिंह,  
विशेष पुलिस महानिरीक्षक,  
अहमदाबाद रेंज,  
अहमदाबाद,  
गुजरात ।

श्री जे० एम० शर्मा,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
आपरेशन,  
अहमदाबाद,  
गुजरात ।

श्री जी० डी० धने,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
एल० बी० सी०,  
पश्चिम रेंज,  
अहमदाबाद ।  
गुजरात ।

श्री एन० बी० चौदसमा,  
हैड-कॉन्स्टेबल,  
स्थानीय अपराध शाखा,  
राजकोट,  
गुजरात ।

श्री शामतभाई गोगाभाई बासिया,  
हैड-कॉन्स्टेबल,  
मोडस आफरेन्सी ब्रांच,  
राजकोट,  
गुजरात ।

श्री अब्दुल गफ्फार हबीब खान,  
हैड-कांस्टेबल,  
सुरत,  
गुजरात ।

श्री स्वगर भनगर गोसाईं,  
हैड-कांस्टेबल,  
पुलिस मुख्यालय,  
राजकोट,  
गुजरात ।

श्री हरीश कुमार,  
पुलिस उप-महानिरीक्षक,  
गुड़गांव रेंज,  
गुड़गांव,  
हरियाणा ।

श्री बिकाश नारायण राय,  
पुलिस उप-महानिरीक्षक,  
सुरक्षा,  
सी० आई० डी०,  
पंचकुला,  
हरियाणा ।

श्री रतन सिंह,  
पुलिस उप-अधीक्षक,  
गोहाना,  
सोनीपत,  
हरियाणा ।

श्री सागर सिंह,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
एस० एच० ओ० सदर,  
गड़गांव,  
हरियाणा ।

श्री रीतिका राम,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
एस० एच० ओ० पुलिस स्टेशन,  
आदमपुर,  
जिला हिसार,  
हरियाणा ।

श्री अनिरुद्ध उप्पल,  
पुलिस उप-महानिरीक्षक,  
(सी० आई० डी०),  
शिमला,  
हिमाचल प्रदेश ।

श्री इन्द्रजीत कुमार,  
पुलिस अधीक्षक,  
सी० आई० डी०/एस० डी०,  
एस० पी०,  
शिमला,  
हिमाचल प्रदेश ।

श्री गोविन्द सिंह,  
पुलिस उप-अधीक्षक,  
प्रवर्तन,  
साउथ जोन,  
शिमला,  
हिमाचल प्रदेश ।

श्री बशीर खान,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
पुलिस उप-महानिरीक्षक,  
नार्थ जोन के रीडर,  
शिमला,  
हिमाचल प्रदेश ।

श्री ए० सी० चतुर्वेदी,  
पुलिस महानिरीक्षक,  
आसूचना,  
श्रीनगर,  
जम्मू और कश्मीर ।

श्री गननाम सिंह श्रोवराय,  
वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक,  
अपराध,  
कश्मीर,  
जम्मू और कश्मीर ।

श्री जहूर हुसैन चित्र,  
पुलिस उप-अधीक्षक,  
अम्बल कार्यालय,  
राजीरी,  
जम्मू और कश्मीर ।

श्री मोहम्मद शरीफ खान  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
जे० के० ए० पी०,  
चौथी बटालियन,  
थी नगर,  
जम्मू और कश्मीर ।

श्री चिंगलपुट दिनकर  
अपर पुलिस महानिदेशक,  
दूर संचार,  
परिवहन एवं आधुनिकीकरण,  
बंगलौर,  
कर्नाटक ।

श्री एम० एल० रामन्ना,  
पुलिस उपाधीक्षक,  
सारीकेरे सब-डिविजन,  
जिला बिकांगपुर,  
कर्नाटक ।

श्री बागल्ला,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
हुबली नेमवपुर पुलिस स्टेशन,  
कर्नाटक ।

श्री एम० जे० जी० बामनैया,  
सहायक रिजर्व सब-इन्स्पेक्टर,  
गिटी आर्मर्ड रिजर्व,  
वसलीर,  
कर्नाटक ।

श्री एन० के० जोयन्नाड,  
हेड कार्टेबल,  
रेलवे पुलिस स्टेशन  
बेलगाम,  
कर्नाटक ।

श्री करीमुल्लाह जामक जोसफ,  
निवेशक  
केरल शहरी विकास परियोजना,  
केरल

श्री पी० पिल्लै प्रभुकुट्टन नाथर,  
सहायक कमांडेंट,  
केरल सशस्त्र पुलिस 3 बटालियन  
तिरुवनन्तपुरम्,  
केरल ।

श्री के० कुतुंजमन जोयवा  
इंस्पेक्टर  
सी० बी० सी० आई० डी०  
तिरुवनन्तपुरम्,  
केरल ।

श्री टी० उलहासन्त जामक  
सकिल इन्स्पेक्टर  
कोडुवल्ली ।  
कोडोकोड ग्रामीण  
केरल ।

श्री एम० एम० अब्दुल मजीद  
फास्टेबल  
सतकसा विभाग  
अर्नाकुलग  
केरल ।

श्री जलोबधेन जाज्ज  
अपर पुलिस सहायनरीक्षक  
विशेष शाखा  
पुलिस मुख्यालय  
भोपाल  
मध्य प्रदेश ।

श्री अभिनव कुमार श्रीवास्तव  
कमांडेंट  
सशस्त्र पुलिस प्रशिक्षण कालिज  
इन्दौर  
मध्य प्रदेश ।

श्री हस्तम सिंह अहमता  
पुलिस अधीक्षक  
इन्दौर  
मध्य प्रदेश ।

श्री सुरेश कुमार मिह्रा  
डैप्टी अधीक्षक  
विशेष शाखा  
मिहौर-  
मध्य प्रदेश ।

श्री रामपाल मिह-  
सहायक कमांडेंट  
7वीं बटालियन-ग० न० ए० एफ०  
भोपाल  
मध्य प्रदेश ।

श्री प्रेम कुमार दीक्षित  
पुलिस अधीक्षक  
रेलवे पुलिस-  
भोपाल-  
मध्य प्रदेश ।

श्री राज कुमार शर्मा  
इन्स्पेक्टर,  
पुलिस कम्प्यूटर विंग,  
भोपाल,  
मध्य प्रदेश ।

श्री गुणाव मिह,  
कम्पनी कमांडेंट,  
10वीं बटालियन,  
एम० ए० एफ०,  
भोपाल,  
मध्य प्रदेश ।

श्री छद्मन्त जार्ज,  
सब-इन्स्पेक्टर,  
सेन्ट्रल पुलिस वर्कशाप,  
भोपाल,  
मध्य प्रदेश ।

श्री सुरेश जगन्नाथ,  
सब-इन्स्पेक्टर (फाटा),  
पुलिस मुख्यालय,  
सी० आई० डी०,  
भोपाल,  
मध्य प्रदेश ।

श्री गुधाकर मुकुन्द अम्बेडकर,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
रेलवे,  
बम्बई,  
महाराष्ट्र ।

श्री जी० गिवनधन,  
अपरे पुलिस आयुक्त,  
मेट्रो परबरी,  
महाराष्ट्र ।

श्री रामराव किशनराव चडगे  
सहायक पुलिस महानिरीक्षक  
(कानून और व्यवस्था)  
बम्बई  
महाराष्ट्र ।

श्री तुलसीराम बाबासाब देवनाथ  
पुलिस आयुक्त  
अष्टाना निरोधक ब्यूरो  
नागपुर  
महाराष्ट्र ।

श्री एस० के० सिंह गौतम  
अपरे पुलिस आयुक्त  
सी० आई० डी०  
(आतंकवाद)  
नागपुर  
महाराष्ट्र ।

श्री लक्ष्मण कुमार भास्कर कटबनिस  
सहायक पुलिस आयुक्त  
इकन जिमखाना डिवीजन  
पूणे शहर  
महाराष्ट्र ।

श्री अन्नकांत इकनाब बनकर,  
पुलिस उपाधीक्षक  
अष्टाना निरोधक ब्यूरो,  
नासिक,  
महाराष्ट्र ।

श्री नारायण राव लक्ष्मण राव शिन्दे,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
सी० आई० डी०,  
(अपराध),  
पूणे ।  
महाराष्ट्र ।

श्री सुफाराम माधव राव शोमनबोले,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
जिनतुर मॉकिल,  
जिल्हा परबरी,  
महाराष्ट्र ।

श्री पुण्डलिक पुनवाज गिन्दे,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
अन्नकाट मॉकिल,  
जिल्हा पोतापुर,  
महाराष्ट्र ।

श्री सा० शहीर मोहम्मद इस्माइल रिजनी  
पुलिस इन्स्पेक्टर  
अष्टाना निरोधक ब्यूरो  
नागपुर  
महाराष्ट्र ।

श्री अश्वल सत्तार मोहम्मद गफूर खेल्,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
येरवाडा पुलिस स्टेशन,  
पूणे शहर,  
महाराष्ट्र ।

श्री राजेन्द्र मिह गौतम,  
पुलिस इन्स्पेक्टर  
लोना नोडग धान,  
जिल्हा लन्डपुर  
महाराष्ट्र ।

श्री कृष्ण लक्ष्मण कदम,  
सहायक पुलिस इन्स्पेक्टर,  
नन्दगाव पुलिस स्टेशन,  
नासिक  
महाराष्ट्र ।

श्री पादुरग बिमोबा माय्को  
ट्रेड कार्टेबल,  
अष्टाना निरोधक ब्यूरो,  
बुलधाना  
महाराष्ट्र ।

श्री निवसुत्ता जनाजा निहरे,  
ट्रेड कार्टेबल,  
कुरला रेलवे पुलिस स्टेशन,  
बम्बई  
महाराष्ट्र ।

श्री थोळाम नन्गशी मिह,  
सब-इन्स्पेक्टर  
स्वैश्वर्य सेल,  
अष्टाना,  
मणिपुर, ।

श्री सानू गुडण इब  
पुलिस उपाधीक्षक,  
मुख्यालय जेदिया हिल्ल,  
जोबार्ड ।

श्री एफ० लालरुआता,  
उप प्रधानाचार्य,  
पुलिस प्रशिक्षण केंद्र,  
लुधियाना,  
मिर्जापुर ।

श्री किवितो समा,  
हवलदार,  
5 एन० ए० पी० ब्राक्किंग फौज,  
नागालैंड ।

श्री अन्वु कुमार पट्टनायक,  
पुलिस अधीक्षक,  
सतकंता,  
कटक,  
उड़ीसा ।

श्री आशुतोष मिश्रा,  
सहायक पुलिस महानिरीक्षक,  
सतकंता,  
कटक,  
उड़ीसा ।

श्री हरिहर पांडा,  
सहायक पुलिस महानिरीक्षक,  
(आपूर्ति),  
राज्य पुलिस मुख्यालय,  
उड़ीसा,  
कटक,  
उड़ीसा ।

श्री गौरगा चरण बिस्माल,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
विशेष दस्ता,  
सतकंता निदेशालय,  
कटक,  
उड़ीसा ।

श्री प्रहलाद चन्द्र दास,  
कोरटेबल,  
सतकंता,  
पाटक डिब्रीगन,  
कटक,  
उड़ीसा ।

श्री सरसेम सिंह गिल,  
पुलिस अधीक्षक,  
कमांडो ट्रेनिंग स्कूल,  
महाबुखार,  
पंजाब ।

श्री रमेश कुमार,  
पुलिस उपाधीक्षक,  
सी० आई० डी० ट्रेनिंग स्कूल,  
चंडीगढ़,  
पंजाब ।

श्री गुरकिरपाल सिंह,  
पुलिस उपाधीक्षक,  
सब-डिवीजन भोला,  
नागूरबला,  
पंजाब ।

श्री मरिन्दर सिंह,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
(बैतार),  
निदेशक,  
पुलिस टेलिकम का कार्यालय,  
चंडीगढ़,  
पंजाब ।

श्री गुरदयाल सिंह,  
इन्स्पेक्टर (गार० आई०),  
पुलिस प्रशिक्षण महाविद्यालय,  
फिल्लौर,  
पंजाब ।

श्री कश्मीर सिंह,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
वरिष्ठ पुलिस अधीक्षक बटाला के रीडर,  
पंजाब ।

श्री धरम सिंह,  
सब-इन्स्पेक्टर,  
जंझियाला,  
पंजाब ।

श्री दिलदार सिंह,  
सहायक पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
जालंधर,  
पंजाब ।

श्री सुष्मा सिंह,  
हैड कांस्टेबल,  
7वीं बटालियन,  
पी० ए० पी०,  
जासंघर,  
पंजाब ।

श्री एम० के० देबराजन,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
गार० इन्स्प० डी० आई०,  
जयपुर,  
राजस्थान ।

श्री सी० बी० शर्मा,  
अपर पुलिस अधीक्षक,  
जयपुर ग्रामीण,  
जयपुर,  
राजस्थान ।

श्री जगपाल सिंह,  
कमांडर/स्टॉफ आफिसर,  
पुलिस मुख्यालय,  
जयपुर,  
राजस्थान ।

श्री बी० डी० व्यास,  
इन्स्पेक्टर,  
सी० आर्डी० डी०,  
(एस० एस० बी०),  
जोधपुर,  
राजस्थान ।

श्री विजय सिंह,  
इन्स्पेक्टर,  
जी० आर० पी०,  
अजमेर,  
राजस्थान ।

श्री पीर सिंह,  
क्वाटरन कमांडर,  
पहली बटालियन,  
आर० ए० सी०,  
जोधपुर,  
राजस्थान ।

श्री एस० पी० माबूर,  
सब-इन्स्पेक्टर,  
सी० आर्डी० बी०-  
(एस० बी०) जोन-  
जोधपुर,  
राजस्थान ।

श्री मांगी लाल,  
सहायक सब-इन्स्पेक्टर,  
जिला विशेष शाखा,  
चित्तौड़गढ़,  
राजस्थान ।

श्री खेत सिंह  
हेड कांस्टेबल,  
पहली बटालियन,  
आर० ए० सी०,  
जोधपुर,  
राजस्थान ।

श्री राम नारायण,  
कांस्टेबल,  
एम० सी० बी०,  
खैरवाड़ा,  
राजस्थान ।

श्री एम० कानून,  
पुलिस उपाधीक्षक,  
सेवाकालीन प्रशिक्षण,  
मद्रास,  
तमिलनाडु ।

श्री गोपालकृष्णन राजवन्,  
पुलिस उपाधीक्षक,  
सतर्कता एवं भ्रष्टाचार निरोध,  
मद्रास,  
तमिलनाडु ।

श्री पेरिया जनारत्नम्,  
पुलिस उपाधीक्षक,  
सतर्कता एवं भ्रष्टाचार निरोध,  
तिरुनेलवेली,  
तमिलनाडु ।

श्री उमायाकलम् बालाचन्द्रन,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
सतर्कता एवं भ्रष्टाचार निरोध,  
मद्रास,  
तमिलनाडु ।

श्री एम० रामानुजम,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
सी० आर्डी० बी०,  
चिगलपेट (पश्चिमी),  
तमिलनाडु ।

श्री उबिरामति जयपद्म,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
सतर्कता एवं भ्रष्टाचार निरोध,  
पुदुक्कोट्टई,  
तमिलनाडु ।

श्री अमिताभ कार,  
कमांडेंट,  
रक्त,  
अगरतला,  
त्रिपुरा ।

श्री अनिल चन्द्र भीमिक,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
विशेष शाखा संगठन,  
अगरतला,  
त्रिपुरा ।

श्री सुभाष जीणी,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
भ्रष्टाचार निरोध संगठन,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री डी० एन० मिश्रा,  
अपर पुलिस अधीक्षक,  
गान्धी स्थापना,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एच० एम० शुक्ला,  
अपर पुलिस अधीक्षक,  
मरादाबाद,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एम० पी० सिंह,  
पुलिस उप अधीक्षक,  
बरेली,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री मोहम्मद इलयास,  
पुलिस उप अधीक्षक,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री चूनी सिंह,  
पुलिस उप अधीक्षक,  
एन० आर्डी० यू०,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एम० एम० यादव,  
पुलिस उप अधीक्षक,  
एटावा,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री बट्टी सिंह,  
पुलिस उप अधीक्षक,  
इलाहाबाद,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एल० सी० शर्मा,  
पुलिस उप अधीक्षक/वीव अधिकारी,  
आसूचना  
गान्धीबाद,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री पी० एस० श्रीवास्तव,  
पुलिस उप अधीक्षक (एम०),  
पी० ए० सी० मुख्यालय,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एस० डी० सिंह,  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
सी० आर्डी० डी०, अपराध शाखा,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एस० एन० पाण्डेय,  
इन्स्पेक्टर,  
बागदाहर,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एच० पी० शर्मा,  
इन्स्पेक्टर,  
आसूचना विभाग,  
गैनीनाग,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री बी० पी० सिंह,  
रिजर्व इन्स्पेक्टर  
पी० टी० सी०-1,  
मरादाबाद,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री मोहम्मद इशहाक,  
पुलिस इन्स्पेक्टर (एम०),  
पुलिस महानिदेशक मुख्यालय,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एच० एम० मिश्रा,  
गान्धी कमाण्डर,  
35वीं बटालियन, पी० ए० सी०,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री मोहम्मद गल्लान अहमद,  
कम्पनी कमाण्डर,  
20वीं बटालियन, पी० ए० सी०,  
आजमगढ़  
उत्तर प्रदेश ।

श्री खेम चन्द,  
सब-इन्स्पेक्टर  
महसुस पुलिस,  
टिहरी गढ़वाल,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एम० आर० सीडियाल,  
रिजर्व सब-इन्स्पेक्टर,  
टिहरी गढ़वाल,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एम० बी० त्रिवेदी,  
सब-इन्स्पेक्टर (एम०),  
32वीं बटालियन, पी० ए० सी०,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।



श्री एल० आर० शुक्ला,  
हैड कांस्टेबल,  
ए० पी०, जी० आर० पी०,  
गोरखपुर,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री आर० एस० यादव,  
हैड कांस्टेबल,  
सिविल पुलिस,  
सिद्धार्थ नगर,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री आर० पी० त्रिपाठी,  
हैड कांस्टेबल,  
सिविल पुलिस,  
सिद्धार्थ नगर,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री यू० पी० त्रिपाठी,  
हैड कांस्टेबल,  
58 ए० पी०,  
पीलीभीत,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एस० एन० सिंह,  
हैड कांस्टेबल,  
अष्टाक्षर निरोध संगठन,  
लखनऊ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री के० बी० सिंह,  
कांस्टेबल/ड्राइवर,  
सोनभद्र,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री करम सिंह,  
कांस्टेबल/ड्राइवर,  
मेरठ,  
उत्तर प्रदेश ।

श्री एन० सी० घोष,  
पुलिस अधीक्षक,  
दक्षिणी 24-परगना,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री व्योमकेश बनर्जी,  
पुलिस इंस्पेक्टर,  
साऊथ डिवीजन,  
कलकत्ता,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री आर० एन० बनर्जी,  
पुलिस इंस्पेक्टर,  
आसूचना शाखा,  
कलकत्ता,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री ए० के० चक्रवर्ती,  
पुलिस इंस्पेक्टर,  
आसूचना शाखा,  
कलकत्ता,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री जे० एन० मुखर्जी,  
पुलिस सब-इंस्पेक्टर,  
पुरुलिया टाउन थान,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री टी० के० सूर,  
पुलिस सब-इंस्पेक्टर,  
डिटैक्टिव विभाग,  
कलकत्ता,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री मोहम्मद शफीक खान,  
कांस्टेबल,  
सेण्ट्रल डिवीजन,  
कलकत्ता,  
पश्चिम बंगाल ।

श्री पृथ्वी पाल सिंह,  
पुलिस इंस्पेक्टर,  
वायरलेस सैक्शन,  
चण्डीगढ़ ।

श्री एस० आनन्दा तामन्दवरायण,  
सहायक पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
विशेष शाखा,  
पाण्डिचेरी ।

श्री अमर सिंह तूर,  
पुलिस उपायुक्त,  
चौथी बटालियन, डी० ए० पी०,  
दिल्ली ।

श्री चन्द्र मोलिविन्द,  
पुलिस इंस्पेक्टर,  
सी० एस० ए० (लिपिक म),  
नई दिल्ली ।

श्री जे० सी० भसीन,  
इंस्पेक्टर (सक्तीकी),  
संसार यूनिट,  
नई दिल्ली ।

श्री प्रेम नाथ,  
पुलिस इंस्पेक्टर,  
प्रथम बटालियन, डी० ए० पी०,  
नई दिल्ली ।

श्री भीम सिंह,  
पुलिस सब-इंस्पेक्टर,  
सुरक्षा,  
नई दिल्ली ।

श्री जय दयाल,  
पुलिस सब-इंस्पेक्टर,  
सतकर्ता ग.खा.,  
नई दिल्ली ।

श्री अश्वनी कुमार,  
हैड कार्टेबल, दक्षिण जिला,  
नई दिल्ली ।

श्री विभूति नारायण राय,  
उप महानिरीक्षण,  
सीमा सुरक्षा बल,  
श्रीनगर,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री आर० एस० चौहान,  
अपर उप महानिरीक्षण,  
सहायक प्रशिक्षण केन्द्र,  
सीमा सुरक्षा बल,  
हजारी बाग,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री महेन्द्र लाल सेठी,  
अपर उा महानिदेशक,  
मुख्यालय महानिदेशक,  
सीमा सुरक्षा बल,  
नई दिल्ली,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री लीला राम राणा,  
कमाण्डेंट,  
85 बटालियन,  
सीमा सुरक्षा बल,  
फरीदकोट,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री जसवीर सिंह बरुशी  
कमाण्डेंट (एस० जी०)  
84 बटालियन, सीमा सुरक्षा बल,  
गुरदासपुर,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री प्रेम कुमार थाहरी,  
सहायक निदेशक  
एस०एम०वी० एकक,  
कार्मिक निदेशालय,  
बल मुख्यालय सीमा सुरक्षा बल,  
नई दिल्ली  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री बाल किशन मेहरा,  
सहायक निदेशक (रसब),  
सीमान्त मुख्यालय, सीमा सुरक्षा बल,  
जोधपुर,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री दलजीत सिंह,  
सहायक निदेशक (टी० पी० टी०),  
बल मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री कंवल नैन कटवाल,  
सहायक निदेशक (समन्वय),  
मुख्यालय महानिदेशक सीमा सुरक्षा बल,  
नई दिल्ली,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री दर्शन कुमार,  
सहायक निदेशक (संचार),  
सीमान्त मुख्यालय, सीमा सुरक्षा बल,  
आर० एण्ड सी०,  
जोधपुर,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री वेद विर अहलायत,  
सहायक निदेशक,  
एस० एच० क्यू०, सीमा सुरक्षा बल,  
मालदा,  
पश्चिम बंगाल,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री सगत सिंह भाटी,  
कमाण्डेंट,  
93 बटालियन, सीमा सुरक्षा बल,  
जलालाबाद (पं० पंजाब),  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री हरि गोपाल गर्ग,  
विधि अधिकारी ग्रेड-1,  
बल मुख्यालय, विधि निदेशालय,  
नई दिल्ली,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री प्रकाश चन्द्र शर्मा,  
डिप्टी कमाण्डेंट,  
39 बटालियन, सीमा सुरक्षा बल,  
बारामूला,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री राम मिह राम,  
डिप्टी कमाण्डेंट,  
“सी” निदेशालय, सीमा सुरक्षा बल,  
नई दिल्ली,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री रमेश सिंह चौहान,  
डिप्टी कमाण्डेंट,  
“एस० टी० सी०”, सीमा सुरक्षा बल,  
टेकनपुर,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री कृष्ण सिंह,  
कम्पनी कमाण्डर,  
47 बटालियन, सीमा सुरक्षा बल,  
दांतीवाडा, गुजरात,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री के० आर० नायर,  
सूबेदार मेजर,  
सीमा सुरक्षा बल मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री जी० सी० बाबू,  
सूबेदार मेजर/पी० ए०,  
मुख्यालय आर० एण्ड जी० सीमा सुरक्षा बल सीमान्त,  
जोधपुर,  
सीमा सुरक्षा बल

श्री अर्जुन दास डोगरा,  
वरिष्ठ लेखाकार/इंस्पेक्टर,  
मुख्यालय पंजाब सीमान्त सीमा सुरक्षा बल,  
जालंधर केण्ट,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री किशन चन्द भाटिया,  
सूबेदार,  
28 बटालियन, सीमा सुरक्षा बल,  
धोलचेरा, जिला कठार (असम),  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री नीमा तमांग,  
सब-इंस्पेक्टर (जी०),  
मुख्यालय ए०एम० एम० एण्ड एन०,  
सीमान्त सीमा सुरक्षा बल,  
शिलांग सीमा सुरक्षा बल ।

श्री अजीत सिंह,  
सब-इंस्पेक्टर,  
रसब निदेशालय,  
मुख्यालय महानिदेशक,  
सीमा सुरक्षा बल,  
नई दिल्ली,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री नन्द कुमार थापा,  
सब-इंस्पेक्टर,  
एस०एच० क्यू० सीमा सुरक्षा बल,  
कलकत्ता,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री शीतल चन्द बेरा,  
हैड कांस्टेबल (मैकेनिक),  
78 बटालियन सीमा सुरक्षा बल,  
द्वारा, 56 ए० पी० ओ०,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री सी० राधाकृष्णन,  
हैड कांस्टेबल,  
50 बटालियन, सीमा सुरक्षा बल,  
आलमगंज, धुब्री (अस०),  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री सन्त सिंह,  
हैड कांस्टेबल,  
52 बटालियन, सीमा सुरक्षा बल,  
जोटलांग, द्वारा 99 ए०पी०ओ०,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री माल मिह,  
हैड कांस्टेबल,  
38 बटालियन, सीमा सुरक्षा बल,  
प्रहरी नगर, टुंग, मेघालय,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री बाबू सिंह,  
रसोइया,  
सी०एस० डब्ल्यू० टी०, सीमा सुरक्षा बल,  
इन्दौर,  
सीमा सुरक्षा बल ।

श्री श्रोम प्रकाश सिंह मलिक,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल,  
इलाहाबाद,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री महेन्द्र प्रसाद,  
अपर पुलिस उप महानिरीक्षक,  
जी० सी०, के० रि० पु० बल,  
बुर्गपुर,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री एस० आर० यादव,  
कमाण्डेंट,  
54 बटालियन, के० रि० पु० बल,  
भावदो (मद्रास)  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री अरुण कुमार सिंह,  
कमाण्डेंट,  
पुलिस उप महानिरीक्षक का कार्यालय,  
भोपाल,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री विश्व देव टोकास,  
कमाण्डेंट/ए० डी० (वक्साई),  
महानिदेशालय, के० रि० पु० बल,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री अरुण छिन्नर,  
कमाण्डेंट/सहायक निदेशक (सोगल),  
महानिदेशालय, के० रि० पु० बल,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री सुखविन्दर सिंह बल,  
उप कमाण्डेंट, के० रि० पु० बल,  
128 बटालियन,  
जालन्धर,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री के० एस० नायर,  
सहायक कमाण्डेंट,  
7 बटालियन, के० रि० पु० बल,  
अमृतसर,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

डा० जी० सी० सतपथी,  
जी० डी० ओ०-1,  
स्टेशन हास्पिटल, के० रि० पु० बल  
नीमण,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री नरसिंह बिष्ट,  
सूबेदार मेजर,  
67- बटालियन, के० रि० पु० बल,  
गंगतोक,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री के० के० नारायण मेनन,  
सूबेदार मेजर (आशु०),  
महानिदेशालय, के० रि० पु० बल,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री बी० स्वामिनाथन,  
इन्स्पेक्टर (जी० डी०),  
सी० टी० सी०-2, के० रि० पु० बल,  
अवाडी, मद्रास,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री पी० पी० बक्शी,  
इन्स्पेक्टर (स्टेनो),  
महानिदेशालय, के० रि० पु० बल,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री यासिन खान,  
इन्स्पेक्टर,  
82 बटालियन, के० रि० पु० बल,  
रामपुर,  
उत्तर प्रदेश,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री मुन्शी राम,  
सब-इन्स्पेक्टर,  
86 बटालियन, के० रि० पु० बल,  
कोहिमा,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री आर० डी० पत,  
सब-इन्स्पेक्टर (जी० डी०),  
जी० सी०, के० रि० पु० बल,  
इम्फाल,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री के० शशिधरन,  
सब-इन्स्पेक्टर (रेडियो अपरेटर),  
5 सिगनल बटालियन, के० रि० पु० बल,  
मोहली, रोपड़, पंजाब,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री डी० श्रीनिवासगम्,  
हैड कांस्टेबल,  
मुख्यालय/32 बटालियन, के० रि० पु० बल,  
आर० आर० शाला,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री एस० के० वियाकुलम,  
हैड कांस्टेबल,  
ग्रुप सेंटर, के० रि० पु० बल,  
अवाडी, मद्रास,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री दया राम,  
हैड कांस्टेबल,  
52 बटालियन,  
के० रि० पु० बल,  
बंढालाब, जम्मू,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल ।

श्री रघुनाथ सिंह,  
हैड कांस्टेबल (जी डी),  
ग्रुप सेंटर, के० रि० पु० बल,  
मोकामाघाट,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल।

श्री निजामुद्दीन,  
नायक,  
41 बटालियन,  
के० रि० पु० बल,  
दमदम,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल।

श्री बरफा राम,  
लांस नायक (बैड),  
जी सी०, के० रि० पु० बल,  
पल्लोपुरम, केरल,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल।

श्री के० आर० नायर,  
कांस्टेबल,  
जी० सी०-II,  
के० रि० पु० बल,  
अजमेर,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल।

श्री खादिम हुसैन,  
कांस्टेबल,  
आर टी पी 11/के० रि० पु० बल,  
मार्फत 56 ए पी ओ०,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल

श्री पूजा राम,  
सफाई कर्मचारी,  
जी सी०, के० रि० पु० बल,  
मोकामाघाट,  
केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल।

डॉ० एस० सी० महापात्र,  
सहायक कमांडेंट (चिकित्सा),  
भा० ति० सी० पुलिस,  
शिमला,  
भारत तिब्बत सीमा पुलिस।

श्री कृपा राम,  
सहायक कमांडेंट,  
बी० टी० सी०, भा० ति० सी० पु०,  
अम्बाला, हरियाणा,  
भारत तिब्बत सीमा पुलिस।

श्री शिव राज सिंह,  
कम्पनी कमांडर,  
बी० टी० सी०, भा० ति० सी० पुलिस,  
अम्बाला, हरियाणा,  
भारत तिब्बत सीमा पुलिस।

श्री बलदेव राज,  
सूबेदार मेजर,  
11 बटालियन,  
भा० ति० सी० पुलिस,  
सुधियाना,  
भारत तिब्बत सीमा पुलिस।

श्री लछमी राम चौहान,  
सूबेदार,  
एस० एच० क्यू०,  
भा० ति० सी० पुलिस,  
बंडीगढ़,  
भारत तिब्बत सीमा पुलिस।

श्री के० आर० श्यामसुन्दर,  
उप महानिरीक्षक,  
के० श्री० सुरक्षा बल (एस० जेड०),  
मद्रास,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल।

श्री हृषवर्धन चतुर्वेदी,  
कमांडेंट,  
के० श्री० सुरक्षा बल यूनिट,  
आई० पी० सी० एल०,  
बड़ौदा,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल।

श्री कुवर किशन कौल,  
कमांडेंट,  
के० श्री० सुरक्षा बल इकाई,  
आई० ओ० सी०,  
मथुरा,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल।

श्री ओ० पी० शर्मा,  
कमांडेंट,  
के० श्री० सुरक्षा बल इकाई,  
सी० पी० टी०,  
कलकत्ता,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल।

श्री सरित कुमार ताह,  
कमांडेंट,  
के० श्री० सु० बल,  
एस० सी० सी० एल०,  
बेलमपल्ली (आन्ध्र प्रदेश),  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल।

श्री अशोक मुन्शी,  
कमांडेंट,  
के० श्री० सु० बल,  
दूसरी रिजर्व बटालियन,  
साकेत, नई दिल्ली,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल।

श्री ओम प्रकाश शर्मा,  
उप कमाण्डेंट,  
के० औ० सु० बल इकाई,  
एच० एफ० सी० एल०,  
नामरूप (आसम),  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री चरण जीत सिंह खनूजा,  
उप कमाण्डेंट,  
के० औ० सु० बल इकाई,  
आई० जी० मिस्ट,  
हैदराबाद,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री ए० एन० सिंह बेव,  
उप कमाण्डेंट,  
के० औ० सु० बल इकाई,  
पी० पी० टी०,  
पारादीप (उड़ीसा),  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री प्रशांत कुमार घोष,  
सहायक कमाण्डेंट/जे० ए० ओ०,  
के० औ० सु० बल इकाई,  
भारत कोविंग कोल लिमिटेड,  
धनबाद, बिहार,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री भक्तुल चन्द समास,  
सहायक कमाण्डेंट,  
के० औ० सु० बल इकाई, पी० पी० टी०,  
पारादीप (उड़ीसा),  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री अमल चन्द्र बेव,  
इंस्पेक्टर (लिपिकीय),  
के० औ० सु० बल इकाई,  
एफ० एस० टी० पी० पी०,  
फरक्का,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री रमैया महादेवन,  
इंस्पेक्टर/कार्यकारी,  
के० औ० सु० बल, आर० टी० सी०,  
अदक्कोनम तमिलनाडु,  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री पूरन सिंह,  
सब-इंस्पेक्टर/कार्यकारी,  
के० औ० सु० बल इकाई,  
पी० टी० पी० एस०,  
पत्की, बानपुर (उ० प्र०),  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री जागे राम  
सब-इंस्पेक्टर/कार्यकारी,  
के० औ० सु० बल,  
नई दिल्ली  
केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल ।

श्री० पी० सुब्रामण्यम,  
हेड कांस्टेबल,  
के० औ० सु० बल इकाई,  
पी० पी० टी०,  
पारादीप (उड़ीसा) ।

श्री धनवंतर सिंह मन्हास,  
सहायक एजुटेंट एवं क्वार्टर मास्टर गार्ड,  
मुख्यालय "ब" रेंज, असम राइफल,  
शिलांग,  
असम राइफल ।

श्री मुदिन्दर सिंह,  
उप कमाण्डेंट  
23 ए० आर०,  
उधयपुर (त्रिपुरा)  
असम राइफल ।

श्री श्रीकृष्ण दत्त  
उप कमाण्डेंट,  
मुख्यालय मणिपुर रेंज, 17 ए० आर०,  
इम्फाल,  
असम राइफल ।

श्री बलबीर सिंह,  
क्वार्टर मास्टर/उप कमाण्डेंट,  
26 असम राइफल,  
अगरतला (त्रिपुरा),  
असम राइफल ।

श्री भूपाल सिंह राणा,  
उप कमाण्डेंट,  
1 असम राइफल,  
शिलांग,  
असम राइफल ।

श्री मुनील कुमार चोचडा,  
सहायक कमाण्डेंट,  
24 असम राइफल,  
मणिपुर,  
असम राइफल ।

श्री मदन सिंह नेगी,  
सूबेदार मेजर,  
30 असम राइफल,  
शिलांग,  
असम राइफल ।

श्री बेली राम डोगर,  
सूबेदार मेजर,  
मुख्यालय मणिपुर रेंज  
शिलांग

असम राइफल ।

श्री बम बहादुर मुखिया,  
सूबेदार  
चौथी असम राइफल  
शिलांग

असम राइफल ।

श्री हरका बहादुर गुलंग,  
नायब सूबेदार,  
चौथी असम राइफल  
शिलांग,  
असम राइफल

श्री राजेन्द्र सिंह डोवाल,  
नायब सूबेदार,  
7वीं असम राइफल  
शिलांग,  
असम राइफल ।

श्री प्रकाश मिश्रा,  
पुलिस उप-महानिरीक्षक,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो,  
हैदराबाद,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री विनीत कुमार गुप्ता,  
पुलिस उप महानिरीक्षक,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो, विशेष यूनिट,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री हरिन्दर पाल सिंह,  
पुलिस अधीक्षक,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो,  
एस० आई० सी०-II  
लखनऊ,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री एम० टी० पंडितराजन,  
पुलिस उप-अधीक्षक,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो,  
ए० सी० बी०,  
मद्रास,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री मोहन कुण्डु भट्ट,  
पुलिस उप-अधीक्षक,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो, टी० सी०,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो

श्री येसुवियपन चेलाथुरई  
पुलिस इन्स्पेक्टर  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो  
एस० आई० टी०  
मद्रास,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री प्रमोदकुण्ड मुवभटकल,  
पुलिस इन्स्पेक्टर  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो एस० सी० बी०,  
बम्बई ।

श्री कल्याणियू बलबनने  
पुलिस इन्स्पेक्टर,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो,  
भुवनेश्वर,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री लायक सिंह,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो, एस० आई० यू०-9,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री विक्रम सिंह,  
पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो, एस० यू०,  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री रामास्वामी पेरियासामी,  
सहायक पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो, ए० सी० बी०,  
मद्रास,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री मरियप्पन सुन्दरम,  
सहायक पुलिस सब-इन्स्पेक्टर,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो, एस० यू०,  
मद्रास,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री नाथू बालाजी शेनमारे,  
हैड कांस्टेबल,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो, ए० सी० बी०,  
बम्बई,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री गणपति प्रसाद,  
हैड कांस्टेबल,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो,  
ए० सी० यू० (1/1),  
नई दिल्ली,  
केन्द्रीय जांच ब्यूरो ।

श्री अनूप कुमार पराशर,  
उप निदेशक,  
आसूचना ब्यूरो मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री के० वी० एम० गोपालकृष्णन,  
उप निदेशक,  
सहायक आसूचना ब्यूरो ।  
मद्रास,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री बदलामणि वैकटेश्वर सरमा,  
सहायक निदेशक (स्टाफ अधिकारी),  
आसूचना ब्यूरो मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री एम० चन्द्रशेखरन,  
सहायक निदेशक,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
बम्बई,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री चद्र धर झा,  
सहायक निदेशक (तकनीकी),  
आसूचना ब्यूरो मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री सुरेन्द्र कुमार दत्त,  
उप केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
चंडीगढ़,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री गोवर्धन,  
उप केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
आसूचना ब्यूरो मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री गोपालासामी धन्नापलाम,  
उप केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
मद्रास,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री ज्ञानमनशे तनारिग मूटिया,  
डी० सी० आर्डी० ओ०,  
(प्रिसिपल, एम० जी० एम० आर्डी०, गंगटोक),  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
कलकत्ता,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री सत्यार्थ प्रकाश,  
उप केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
आसूचना ब्यूरो मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री गान्धू कृष्णा राव,  
उप केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
हैदराबाद,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री एम० के० सेशाद्री,  
उप केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
सहायक आसूचना अधिकारी,  
श्रीनगर,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री कुलविन्दर सिंह छिन्ना,  
उप केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
लखनऊ,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री वर्देराजन कार्तिकेयन,  
उप केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
एजल,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री किरतपाल सिंह,  
सहायक केन्द्रीय आसूचना अधिकारी-1,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
लखनऊ,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री दीपक कुमार नाग,  
सहायक केन्द्रीय आसूचना अधिकारी-1,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
कलकत्ता,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री सूरज भान आर्य,  
सहायक केन्द्रीय आसूचना अधिकारी-I,  
आसूचना ब्यूरो मुख्यालय,  
नई दिल्ली,  
आसूचना ब्यूरो ।

श्री गद्देधर बोर्दोलोई,  
कनिष्ठ आसूचना अधिकारी-1,  
सहायक आसूचना ब्यूरो,  
गुवाहाटी,  
आसूचना ब्यूरो ।



श्री विनोद कुमार शर्मा,  
उप निदेशक,  
विशेष सुरक्षा ग्रुप,  
नई दिल्ली,  
विशेष सुरक्षा ग्रुप ।

श्री एल० आर० सिद्धा,  
सहायक निदेशक,  
विशेष सुरक्षा ग्रुप,  
नई दिल्ली,  
विशेष सुरक्षा ग्रुप ।

श्री हरि अवेश शाह,  
सहायक केन्द्रीय आसूचना अधिकारी,  
विशेष सुरक्षा ग्रुप,  
नई दिल्ली,  
विशेष सुरक्षा ग्रुप ।

श्री दया राम,  
कनिष्ठ आसूचना अधिकारी-II,  
विशेष सुरक्षा ग्रुप,  
नई दिल्ली,  
विशेष सुरक्षा ग्रुप ।

श्री अशोक राज महीपति,  
सहायक निदेशक,  
एस० बी० पी०, एन० पी० ए०,  
हैदराबाद,  
एन० पी० ए० ।

श्री ए० कोटैया,  
हैड कांस्टेबल (डाइवर),  
एस० बी० पी०, एन० पी० ए०,  
हैदराबाद,  
एन० पी० ए० ।

श्री सुखबीर सिंह दहििया,  
ग्रुप कमांडर, एन० सी० जी०,  
11 एस० आर० जी०,  
मनेसर,  
एन० एस० जी० ।

श्री जीवन लाल कपूर,  
ग्रुप कमांडर (संचार),  
एन० एस० जी०,  
संचार निदेशालय,  
नई दिल्ली,  
एन० एस० जी० ।

श्री ओ० यू० चेरियन,  
पुलिस उपनिरीक्षक (एफ० पी०),  
सी० एफ० पी० बी०,  
कलकत्ता,  
एन० सी० आर० बी० ।

श्री शारदा प्रसाद,  
अपर कमांडर (नागर विमानन),  
नागर विमानन सुरक्षा ब्यूरो,  
नागर विमानन मंत्रालय,  
नई दिल्ली,  
नागर विमानन मंत्रालय ।

श्री सुनील कुमार भटनागर,  
सुरक्षा अधिकारी,  
नागर विमानन सुरक्षा ब्यूरो,  
नागर विमानन मंत्रालय,  
नई दिल्ली,  
नागर विमानन मंत्रालय ।

श्री डी० एन० एस० त्यागी,  
सुरक्षा अधिकारी,  
नागर विमानन सुरक्षा ब्यूरो,  
नागर विमानन मंत्रालय,  
नई दिल्ली,  
नागर विमानन मंत्रालय ।

श्री शिव नाथ जिन्झू,  
डिवीजनल सुरक्षा आयुक्त,  
आर० पी० एफ०,  
दक्षिण पूर्वी रेलवे,  
खुर्दा रोड,  
रेल मंत्रालय ।

श्री एस० के० भटनागर,  
इंस्पेक्टर,  
आर० पी० एफ०,  
बम्बई सैन्ट्रल,  
बम्बई,  
रेल मंत्रालय ।

श्री एम० पी० ठाकुर,  
इंस्पेक्टर,  
आर० पी० एफ०,  
दक्षिण पूर्वी रेलवे,  
शालीमार,  
रेल मंत्रालय ।

श्री वका वेंकटराव,  
सहायक सब-इंस्पेक्टर,  
अपराध सैल,  
दक्षिण पूर्वी रेलवे,  
खुर्दा रोड,  
रेल मंत्रालय ।

2. वेपदक पुलिस पदक नियमावली के नियम 4 (ii) के अन्तर्गत दिए जा रहे हैं ।

गिरीश प्रसाद  
निदेशक

सं० 9-प्रेज/94--राष्ट्रपति, गणतन्त्र दिवस, 1994 के अवसर पर अधोलिखित अधिकारी को उनकी विशिष्ट सेवा के लिए राष्ट्रपति का तटरक्षक पदक सहर्ष प्रदान करते हैं :—

श्री रामेश्वर सिंह (0125 जे),  
उपमहानिरीक्षक,  
तटरक्षक क्षेत्र (पश्चिम),  
बम्बई ।

2 यह पदक राष्ट्रपति का तटरक्षक पदक नियमावली के नियम 4 (चार) के अन्तर्गत दिया जा रहा है ।

गिरीश प्रधान  
निदेशक

सं० 10-प्रेज/94--राष्ट्रपति, गणतन्त्र दिवस, 1994 के अवसर पर अधोलिखित अधिकारियों को उनकी सराहनीय सेवा के लिए तटरक्षक पदक सहर्ष प्रदान करते हैं :—

कमांडेंट सुरेन्द्र पाल सिंह बसरा (0003 ई),  
युद्ध सेवा पदक,  
सी० जी० एस० वराह ।  
सहायक कमांडेंट काजल राय (0189 डी),  
सी० जी० एस० अहिल्याबाई ।  
सहायक कमांडेंट हरीश चन्द्र विराह (0193 एम),  
सी० जी० एस० एनीबेसेन्ट ।

2. ये पदक, राष्ट्रपति का तटरक्षक के नियम 11 (ii) के अन्तर्गत दिए जा रहे हैं ।

गिरीश प्रधान  
निदेशक

विधि न्याय एवं कम्पनी कार्य मंत्रालय  
(कम्पनी कार्य विभाग)

नई दिल्ली-110001, दिनांक 30 दिसम्बर 1993  
सं० 27/10/93-सी० एल०-2-कम्पनी अधिनियम, 1956 (1956 का 1) की धारा 209 की उपधारा (i) के खंड (ii) द्वारा प्रदान शक्तियों को प्रयोग करते हुए केन्द्रीय सरकार एतद्वारा कम्पनी कार्य विभाग के श्री समर दास, सहायक निरीक्षण अधिकारी को उक्त धारा 209 क के प्रयोजन के लिए प्राधिकृत करती है ।

भार० एन० बासवानी  
धरम मन्त्रि

गृह मंत्रालय  
नई दिल्ली, दिनांक 12 जनवरी 1994  
संकल्प

सं० 20012/90-हिन्दी-गृह मंत्रालय की हिन्दी सलाहकार समिति के पुनर्गठन के संबंध में 3 जून, 1992 के समसंख्यक संकल्प में एतद्वारा निम्नलिखित संशोधन किये जाते हैं :—

उक्त संकल्प के पैरा 1 में,—

(i) क्र० सं० 6 के बाद क्र० सं० 7 पर विशेष सचिव (सी० एस०) का नाम जोड़ा जाए; मौजूदा क्र० सं० 7 को क्र० सं० 8 पड़ा जाए ।

(ii) मौजूदा क्र० सं० 8 के सामने संयुक्त सचिव (प्रशासन) का नाम हटा दिया जाए;

(iii) क्र० सं० 16 पर निदेशक (राजभाषा) के स्थान पर संयुक्त सचिव (प्रशासन) जो सवस्य-सचिव होंगे का नाम प्रतिस्थापित किया जाए, और

(iv) क्र० सं० 23 पर श्री राम लाल पारीख के नाम के स्थान पर श्री साहेब राव बारडकर का नाम प्रतिस्थापित किया जाए ।

प्रादेश

प्रादेश दिया जाता है कि इन संकल्प की प्रति समिति के सभी सदस्यों, सभी राज्य सरकारों, संघ क्षेत्र शासनों, भारत सरकार के सभी मंत्रालयों और विभागों, राष्ट्रपति सचिवालय, प्रधान मंत्री कार्यालय, मंत्रिमंडल सचिवालय, योजना आयोग, भारत के नियंत्रक व महालेखा परीक्षक, लोक सभा सचिवालय और राज्य सभा सचिवालय को भेजी जाए ।

यह भी प्रादेश दिया जाता है कि इस संकल्प को ग्राम जानकारी के लिए भारत के राजपत्र में प्रकाशित किया जाए ।

एम० वेक्टेडवरन प्रम्यर  
संयुक्त सचिव

वित्त मंत्रालय

(राजस्व विभाग)

नई दिल्ली, दिनांक 5 जनवरी 1994

संकल्प

सं० फा० ई-110112/92-हिन्दी-4-वित्त मंत्रालय के राजस्व विभाग की हिन्दी सलाहकार समिति के गठन से संबंधित 13 नवंबर, 1992 के समसंख्यक संकल्प में निम्नलिखित संशोधन प्रभावी होंगे :—

1. "राजस्व विभाग की हिन्दी सलाहकार समिति" के बजाय अब इसे वित्त मंत्रालय के "राजस्व एवं व्यय विभागों की हिन्दी सलाहकार समिति" कहा जाएगा ।

2. क्रम संख्या 14 के सामने सचिव, (व्यय), नार्थ ब्लॉक, नई दिल्ली, को सचिव के रूप में सम्मिलित किया गया है ।

3. क्रम संख्या 16 के सामने धरम सचिव (व्यय), नार्थ ब्लॉक, नई दिल्ली को सचिव के रूप में सम्मिलित किया गया है ।

4. धरम सचिव (प्रशासन), राजस्व विभाग नार्थ ब्लॉक, नई दिल्ली सचिव के रूप में कार्य करेंगे और उन्हें पुनर्क्रमांक 27 दिया जाएगा ।

5. वर्तमान प्रविष्टि क्रमांक 25 पर "श्री प्रेमसिंह राणा, संयुक्त सचिव (प्रशा०), केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड, राजस्व विभाग, नार्थ ब्लॉक, नई दिल्ली, सदस्य-सचिव" के स्थान पर अब "संयुक्त सचिव, केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड, राजस्व विभाग, नार्थ ब्लॉक, नई दिल्ली-सदस्य" के रूप में पड़ा आए ।

परिणाम स्वरूप, सदस्यों की संशोधित सूची अनुबन्ध के अनुसार पड़ी जाएगी ।

प्रादेश

प्रादेश दिया जाता है कि इन संकल्प की प्रति, राष्ट्रपति सचिवालय, प्रधानमंत्री कार्यालय, मंत्रिमंडल सचिवालय, संयुक्त कार्य मंत्रालय, लोकसभा सचिवालय, राज्यसभा सचिवालय, योजना आयोग, भारत के नियंत्रक महालेखा परीक्षक, केन्द्रीय राजस्व लेखा परीक्षा निदेशक, समिति के सभी

सदस्यों की सूची मंत्रालय के सभी सहायकों द्वारा विभागों को भेजी जाएगी।

यह भी आवेग दिया जाता है कि इस सूची को आम जनता के लिए भारत सरकार के राजपत्र में प्रकाशित किया जाए।

एम० के० काव  
अपर सचिव (प्रशासन)

धनुष

वित्त मंत्रालय के राजस्व एवं व्यय विभागों की मयुक्त हिन्दी सलाहकार समिति के सदस्यों की सूची।

(विभाग 3 जनवरी, 1994 के अनुसार)

1 वित्त मंत्री	अध्यक्ष	14 सचिव (व्यय), नाथ ब्लाक, नई दिल्ली।	सदस्य
2 वित्त मंत्रालय में राज्य मंत्री (राजस्व)	उपाध्यक्ष	15 हिन्दी सलाहकार एवं सचिव, राजभाषा विभाग, नई दिल्ली।	सदस्य
3 श्री जे० के० जन, संसद सदस्य (राज्य सभा)	सदस्य	16 अपर सचिव (व्यय), व्यय विभाग, नाथ ब्लाक, नई दिल्ली।	सदस्य
4 श्री राम सिंह, रथशक्ती, संसद सदस्य (राज्य सभा)	सदस्य	17 अध्यक्ष, केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड, नई दिल्ली।	सदस्य
5 श्री शकरराव जाले, संसद सदस्य (लोक सभा)	सदस्य	18 अध्यक्ष, केन्द्रीय उत्पाद शुल्क एवं सीमा शुल्क बोर्ड, नई दिल्ली।	सदस्य
6 श्री योगानन्द सम्बन्ती, संसद सदस्य (लोक सभा)	सदस्य	19 महानिदेशक, निरोक्षण महानिदेशालय (केन्द्रीय उत्पाद शुल्क एवं सीमा शुल्क), नई दिल्ली।	सदस्य
7 श्री परसराम भागवत, संसद सदस्य (लोक सभा)	सदस्य	20 महानिदेशक, आयकर निदेशालय (गणेशना, साठपत्नीय एवं जनसम्पर्क), नई दिल्ली।	सदस्य
8 श्री सत्यनागयण जटिया, संसद सदस्य (लोक सभा)	सदस्य	21 वित्तीय सलाहकार, वित्त मंत्रालय, नई दिल्ली।	सदस्य
9 प्राध्यापक, रामलाल पारीख, कुलनायक, गुजरात विश्वविद्यालय, अहमदाबाद—380014	सदस्य	22 निदेशक, प्रवर्तन निदेशालय, नई दिल्ली।	सदस्य
10 पत्रकार गिरोमणि श्री शुद्धदेव भा, "उत्पल" ताम्र पत्रधारी, स्वतन्त्रता मन्दिर, प्रमोदनीय अध्यक्ष, साहित्यकार सच, उत्पल कुटी, दुमका—814101 (बिहार)	सदस्य	23 महानिदेशक, केन्द्रीय आर्थिक आनुवंशिक ब्यूरो, नई दिल्ली।	सदस्य
11 श्री वेदप्रकाश वैदिक, सम्पादक "भाषा", पी० टी० आर्डी० भवन, संसद मार्ग, नई दिल्ली।	सदस्य	24 सचिव-गवित, राजभाषा विभाग, लोकनायक भवन, नई दिल्ली।	सदस्य
12 श्री जगदम्भो प्रसाद सक्सेना, अनूपम सांसद, एकांगी मुंगेर, बिहार।	सदस्य	25 समुक्त-सचिव (प्रशा०), केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड, राजस्व विभाग, नई दिल्ली।	सदस्य
13 सचिव (राजस्व) राजस्व विभाग, नई दिल्ली।	सदस्य	26 श्री गुधाकर पाण्डेय, प्रधानमंत्री, प्रतिनिधि नागरी प्रचारिणी सभा, वाराणसी उ० प्र०।	सदस्य
		27 अपर सचिव (प्रशा०), राजस्व विभाग, नई दिल्ली।	सदस्य-सचिव

पर्यावरण और वन मन्त्रालय

नियम

नई दिल्ली, दिनांक 12 फरवरी, 1994

सं० 17011-02/93 आई० एफ० एस०-2—भारतीय वन सेवा में रिक्तियों को भरने के लिए 1994 में संघ लोक सेवा आयोग द्वारा की जाने वाली प्रतियोगिता परीक्षा के नियम आम जानकारी के लिए प्रकाशित किए जा रहे हैं :—

1. इस परीक्षा के परिणाम के आधार पर भरी जाने वाली रिक्तियों की संख्या आयोग द्वारा जारी किए गये नोटिस में लिखित की जाएगी। अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों तथा अन्य पिछड़ी वर्गों के उम्मीदवारों के लिए रिक्तियों के आरक्षण सरकार द्वारा निर्धारित रूप में किए जायेंगे।

2. इस परीक्षा में बैठने वाले प्रत्येक उम्मीदवार को जो अन्यथा पात्र हो बार बार परीक्षा में बैठने की अनुमति दी जाएगी। यह प्रतिबन्ध 1984 में हुई परीक्षा से लागू है।

परन्तु सबसे अधिक संख्या से सम्बद्ध यह प्रतिबन्ध अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के अन्यथा पात्र उम्मीदवारों पर लागू नहीं होगा।

टिप्पणी 1 : यदि उम्मीदवार परीक्षा के किसी एक या अधिक विषयों में वस्तुतः परीक्षा देना है तो यह समझ लिया जाएगा कि उसने एक प्रश्नपत्र प्राप्त कर लिया है।

टिप्पणी 2 : अयोग्यता उम्मीदवारी के रद्द होने के बावजूद उम्मीदवार की परीक्षा में उपस्थिति का तथ्य एक प्रयास माना जाएगा।

3. संघ लोक सेवा आयोग यह परीक्षा इन नियमों के परिशिष्ट-1 में निर्धारित ढंग से लेगा।

परीक्षा की तारीख और स्थान आयोग द्वारा निर्धारित किये जायेंगे।

4. उम्मीदवार या तो :—

- (क) भारत का नागरिक हो, या
- (ख) नेपाल की प्रजा हो, या
- (ग) भूटान की प्रजा हो, या
- (घ) ऐसा लिम्बू शरणार्थी हो जो भारत में स्थायी रूप से रहने की इच्छा से 1 जनवरी, 1962 से पहले भारत आ गया हो, या
- (ङ) ऐसा भारतीय मूल का व्यक्ति हो, जो भारत में स्थायी रूप से रहने की इच्छा से पाकिस्तान, बर्मा, श्रीलंका, कीनिया, उगांडा, संयुक्त गणराज्य तंजानिया (भूतपूर्व टंगानिका तथा ज़ंजीबार), जाम्बिया, मलावी, जैरे, इथियोपिया के पूर्वी अफ्रीकी देशों और बियतनाम से भारत आया हो।

परन्तु उपरोक्त (ख), (ग), (घ) और (ङ) वर्गों के अन्तर्गत आने वाले उम्मीदवार के पास भारत सरकार द्वारा दिया गया पात्रता प्रमाण-पत्र होना चाहिए।

एक उम्मीदवार को भी उक्त परीक्षा में प्रवेश दिया जा सकता है जिसके बारे में पात्रता प्रमाण-पत्र प्राप्त करना आवश्यक हो किन्तु उसकी

नियुक्ति प्रस्ताव भारत सरकार द्वारा उक्त प्रतिबन्ध में पात्रता प्रमाण-पत्र जारी कर दिये जाने के बाद ही भेजा जा सकता है।

5 (क) उम्मीदवार के लिए आवश्यक है कि उनकी आयु पहली जुलाई, 1994 को 21 वर्ष पूरी हो गई हो, किन्तु 28 वर्ष न हुई हो, अर्थात् उसका जन्म 2 जुलाई, 1966 से पहले और पहली जुलाई, 1973 के बाद नहीं हुआ हो।

(ख) ऊपर निर्धारित अधिकतम आयु में निम्नलिखित स्थितियों में छूट दी जा सकती है :—

(1) यदि उम्मीदवार किसी अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का हो, तो अधिक से अधिक 6 वर्ष।

(2) यदि उम्मीदवार कुवैत या ईराक से वस्तुतः प्रत्यावर्तित भारतीय मूल का व्यक्ति हो जो इन देशों में से किसी देश से 15 मई, 1990 के बाद लेकिन 22 नवम्बर, 1991 से पहले भारत प्रजनन कर चुका हो तो अधिक से अधिक तीन वर्ष।

(3) यदि उम्मीदवार अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का हो और कुवैत या ईराक से वस्तुतः प्रत्यावर्तित भारत मूलक व्यक्ति हो जो इन देशों में से किसी देश से 15 मई, 1990 के बाद लेकिन 22 नवम्बर, 1991 से पहले प्रजनन कर चुका हो तो अधिक से अधिक आठ वर्ष।

(4) रक्षा सेवाओं के उन कर्मचारियों के मामले में अधिक से अधिक तीन वर्ष तक जो किसी विदेशी देश के मातृ संघ में अथवा अशांतिप्रस्त क्षेत्र में फौजी कार्रवाई के दौरान, विकलांग हुए तथा उसके परिणामस्वरूप निर्मुक्त हुए हो।

(5) रक्षा सेवाओं के उन कर्मचारियों के मामले में अधिकतम आठ वर्ष जो अनुसूचित जातियों या अनुसूचित जनजातियों के हों तथा किसी अन्य देश के साथ संघर्ष में अथवा अशांतिप्रस्त क्षेत्र में फौजी कार्रवाई के दौरान विकलांग हुए तथा उनके परिणामस्वरूप निर्मुक्त हुए हों।

(6) जिन भूतपूर्व सैनिक और कमीशन प्राप्त अधिकारियों/आपातकालीन कमीशन प्राप्त अधिकारियों/अल्पकालिक सेवा कमीशन प्राप्त अधिकारियों सहित ने पहली जुलाई, 1994 को कम से कम 5 वर्ष की सैनिक सेवा की है और जो (1) कवाचार या अक्षमता के आधार पर बर्खास्त न होकर अन्य कारणों से कार्यकाल के समापन पर कार्यमुक्त हुए हैं (इनमें वे भी सम्मिलित हैं जिनका कार्यकाल पहली जुलाई, 1994 से एक वर्ष के अन्दर पूरा होना है), (2) या सैनिक सेवा से हुई शारीरिक अक्षमता या (3) अक्षमता के कारण कार्यमुक्त हुए हैं उनके मामलों में अधिक से अधिक पांच वर्ष तक।

(7) भूतपूर्व सैनिक कमीशन प्राप्त अधिकारियों तथा आपातकालीन कमीशन प्राप्त अधिकारियों/अल्पकालिक सेवा कमीशन प्राप्त अधिकारियों सहित जो अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति के हों जिन्होंने पहली जुलाई, 1994 को कम से कम पांच वर्ष की सैनिक सेवा की है और जो (1) कवाचार या अक्षमता के आधार पर बर्खास्त न होकर अन्य कारणों से कार्यकाल के समापन पर कार्यमुक्त हुए हैं

एक कार्यमुक्त हुए हैं (इनमें वे भी सम्मिलित हैं, जिनका कार्यकाल पहली जुलाई, 1994 से एक वर्ष के अन्तर पूरा होना है), (2) या सैनिक सेवा से हुई शारीरिक अप्रगता या (3) अक्षमता के कारण कार्यमुक्त हुए हैं, उनके मामले में अधिक से अधिक दस वर्ष।

- (8) आपातकालीन कमीशन प्राप्त अधिकारियों/अल्पकालीन सेवा कमीशन प्राप्त अधिकारियों के उन मामलों में जिन्होंने पहली जुलाई 1994 की सैनिक सेवा के 5 वर्ष की सेवा की प्रारम्भिक अवधि पूरी कर ली है और जिनका कार्यकाल 5 वर्ष से आगे भी बढ़ाया गया है तथा जिनके मामले में रक्षा मंत्रालय एक प्रमाण-पत्र जारी करता है कि वे सिविल रोजगार के लिए आवेदन कर सकते हैं और जयन होने पर नियुक्ति प्रस्ताव प्राप्त होने की तारीख के तीन माह के नोटिस पर उन्हें कार्यभार से मुक्त किया जाएगा, अधिकतम 5 वर्ष।

- (9) अनुसूचित जाति अथवा अनुसूचित जनजाति के ऐसे आपातकालीन कमीशन प्राप्त अधिकारियों/अल्पकालीन सेवा कमीशन प्राप्त अधिकारियों के उन मामलों में जिन्होंने पहली जुलाई 1994 की सैनिक सेवा के 5 वर्ष की सेवा की प्रारम्भिक अवधि पूरी कर ली है और जिनका कार्यकाल 5 वर्ष से आगे भी बढ़ाया गया है तथा जिनके मामले में रक्षा मंत्रालय एक प्रमाण-पत्र जारी करता है कि वे सिविल रोजगार के लिए आवेदन कर सकते हैं और जयन होने पर नियुक्ति प्रस्ताव प्राप्त होने की तारीख से तीन माह के नोटिस पर उन्हें कार्यभार से मुक्त किया जाएगा अधिकतम 10 वर्ष।

टिप्पणी 1 : शब्द "भूतपूर्व सैनिक" उन व्यक्तियों पर लागू होगा जिन्हें समय-समय पर यथा मनोचित भूतपूर्व सैनिक (सिविल सेवाओं और पदों में पुनः रोजगार) नियम 1979 के अन्तर्गत परिभाषित किया गया है।

टिप्पणी 2 : ऐसे उम्मीदवार जो अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के नहीं हैं तथा जिन्होंने आयु सीमा में छूट लेने के अन्तर्गत सिविल साइड में कोई सरकारी नौकरी पहले ही से ली है के नियम 5(ख) (2) से (9) के अधीन आयु सीमा में छूट के पात्र नहीं हैं।

उपरोक्त व्यवस्था को छोड़कर निर्धारित आयु सीमा में किसी भी स्थिति में छूट नहीं दी जाएगी।

8. उम्मीदवार के पास भारत के केन्द्र या राज्य विधान सभाल द्वारा नियमित किसी विश्वविद्यालय से या संसद के अधिनियम द्वारा स्थापित या विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1955 के खंड 3 के अधीन विश्वविद्यालय के रूप में मानी गई किसी अन्य शिक्षा संस्था से प्राप्त वनस्पति विज्ञान, रसायन विज्ञान, भू-विज्ञान, गणित भौतिकी, सांख्यिकी और प्राणि-विज्ञान में एक विषय के साथ स्नातक डिग्री अवश्य होनी चाहिए अथवा कृषि विज्ञान धानिकी या इंजीनियरी की स्नातक डिग्री होनी चाहिए।

टिप्पणी 1 : ऐसे उम्मीदवार जो कि ऐसी परीक्षा में बैठ चुके हैं जिसे पास करने से यह इस परीक्षा में बैठने के पात्र बनते हैं लेकिन जिसके परीक्षाफल की सूचना उन्हें नहीं मिली है इस परीक्षा में प्रवेश के लिए आवेदन-पत्र भेज सकते हैं। यदि कोई उम्मीदवार किसी ऐसी अर्हक परीक्षा में बैठ रहे हों तो वह भी आवेदन-पत्र दे सकते हैं। ऐसे उम्मीदवार की यदि वह अर्हता पात्र हों तो परीक्षा में प्रवेश दिये

जाएगा लेकिन उनके प्रवेश को अन्तिम समय आया तथा अर्हक परीक्षा को पास करने का प्रमाण प्रस्तुत न करने की स्थिति में रद्द कर दिया जाएगा। उक्त प्रमाण परीक्षा के लिखित भाग के परिणाम के आधार पर अर्हता प्राप्त करने वाले उम्मीदवारों द्वारा आयोग को विस्तृत आवेदन-पत्र के साथ प्रस्तुत करना होगा।

टिप्पणी 2 : विशेष परिस्थितियों में संघ लोक सेवा आयोग ऐसे किसी उम्मीदवार को भी परीक्षा में प्रवेश पाने का पात्र मान सकता है जिसके पास उपर्युक्त अर्हताओं में से कोई भी अर्हता न हो बशर्त कि उस उम्मीदवार ने अन्य संस्थाओं द्वारा संचालित कोई ऐसी परीक्षा पास कर ली हो जिनके स्तर को देखते हुए आयोग उनकी परीक्षा में प्रवेश होने के लिए आवेदन करना उचित समझे।

7. उम्मीदवारों को आयोग के नोटिस में निर्धारित फीस अवश्य देनी होगी।

8. जो व्यक्ति पहले से ही सरकारी नौकरी में आकस्मिक या दैनिक दर कर्मचारी से इतर स्थाई या अस्थायी हैमियल से या कार्य प्रभारित कर्मचारियों की हैसियत से कार्य कर रहे या जो लोक उद्यमों के अन्तर्गत सेवा कर रहे हैं उन्हें परिवर्तन (अडजस्टिंग) प्रस्तुत करना होगा कि उन्होंने लिखित रूप से अपने कार्यालय/विभाग के अध्यक्ष को सूचित कर दिया है कि उन्होंने इस परीक्षा के लिए आवेदन किया है।

उम्मीदवारों को ध्यान रखना चाहिए कि यदि आयोग को उनके निवेदन से उनके उक्त परीक्षा के लिए आवेदन करने/परीक्षा में बैठने से सम्बन्ध अनुमति रोकते हुए कोई पत्र मिलता है तो उनका आवेदन-पत्र अस्वीकृत कर दिया जाएगा/उनकी उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी।

9. परीक्षा में बैठने के लिए उम्मीदवार के आवेदन प्रपत्र को स्वीकार करने तथा उसकी पात्रता या अपात्रता के बारे में आयोग का निष्पक्ष अन्तिम होगा।

10. किसी उम्मीदवार को परीक्षा में तब तक नहीं बैठने दिया जाएगा जब तक कि उसके पास आयोग का प्रवेश प्रमाण-पत्र (सर्टिफिकेट आफ एडमिशन) नहीं होगा।

11. यदि किसी उम्मीदवार को आयोग द्वारा निम्नलिखित बातों के लिए बोधी पाया गया हो या बोधी घोषित कर दिया गया हो कि उसने :—

(1) निम्नलिखित तरीकों से अपनी उम्मीदवारी के लिए समर्थन प्राप्त करना, अर्थात् :—

- (क) गैर कानूनी रूप से परितोषण की पेशकश करना, या
- (ख) दबाव डालना, या
- (ग) परीक्षा आयोजित करने में सम्बन्धित किसी भी व्यक्ति को ब्लैकमेल करना, अथवा उसे ब्लैकमेल करने की धमकी देना, अथवा

(2) नाम बदल कर परीक्षा दी है, अथवा

(3) किसी अन्य व्यक्ति से छद्म रूप से कार्य साधन कराया है, अथवा

(4) जाली प्रमाण-पत्र या ऐसे प्रमाण-पत्र प्रस्तुत किए हैं जिनमें तथ्यों को बिगाड़ा गया हो, अथवा

(5) गलत या झूठे बयान दिए हैं या किसी महत्वपूर्ण तथ्य को छिपाया है, अथवा

(6) परीक्षा के लिए भर्ती उम्मीदवारों की संख्या में निम्नलिखित शर्तों का उपयोग करना, अर्थात् :-

- (क) भर्तय तरीके से प्रथम-पक्ष की प्रति प्राप्त करना ;
- (ख) परीक्षा से सम्बन्धित भौतिकीय कार्य से जुड़ व्यक्ति के बारे में पूरी जानकारी प्राप्त करना ;
- (ग) परीक्षकों को प्रभावित करना ; या

(7) परीक्षा के समय अनुचित तरीके प्रयुक्त हैं, अथवा

(8) उत्तर पुस्तिकाओं पर असंगत शर्तें लिखना या भ्रम रेखांकित बनाना, अथवा

(9) परीक्षा भवन में व्यवहार करना, जिनमें उत्तर पुस्तिकाओं को फाड़ना, परीक्षा देने वालों की परीक्षा का बहिष्कार करने के लिए उसका नाम अथवा व्यवस्था तथा ऐसी ही अन्य स्थिति पैदा करना शामिल है, अथवा

(10) परीक्षा चलाने के लिए आयोग द्वारा नियुक्त कर्मचारियों को परेशान किया हो या अन्य किसी प्रकार की शारीरिक क्षति पहुंचाई हो, अथवा

(11) परीक्षा में प्रवेश हेतु उम्मीदवार को जारी किसी भी आवेदन का उत्खनन, या

(12) उपर्युक्त खण्डों में उल्लिखित सभी अथवा किसी भी कार्य को करने या कराने के लिए उसका नाम प्रयत्न किया हो, तो उस पर प्राथमिक अधिपक्ष (किमिन्न प्राप्तिपूर्ण) लगाया जा सकता है, उसके साथ ही उसे :-

(क) आयोग द्वारा उस परीक्षा में जिसका वह उम्मीदवार है, बैठने के लिए प्रयोग्य ठहराया जा सकता है, और/अथवा

(ख) उसे अस्थायी रूप से अथवा एक विनिश्चित अवधि के लिए :-

(1) आयोग द्वारा ली जाने वाली किसी भी परीक्षा प्रणाली अवन के लिए,

(2) केन्द्रीय सरकार द्वारा अपने किसी भी नौकरी से अयोग्य किया जा सकता है, और

(ग) यदि वह सरकार के अधीन पहले से ही सेवा में हो तो उसके विरुद्ध उपर्युक्त नियमों के अधीन अनुशासनिक कार्रवाई की जा सकती है ।

किन्तु, शर्त यह है कि इस नियम के अधीन कोई शास्ति तब तक नहीं दी जाएगी जब तक :-

(1) उम्मीदवार को इस सम्बन्ध में लिखित अध्यावेदन जो वह देना चाहे प्रस्तुत करने का अवसर न दिया गया हो, और

(2) उम्मीदवार द्वारा अनुमत समय में प्रस्तुत अध्यावेदन पर, यदि कोई हो, बिचार न कर लिया गया हो ।

12. जो उम्मीदवार लिखित परीक्षा में उतने न्यूनतम अंक अंक प्राप्त कर सके जितने आयोग अपने नियम से निर्धारित करे तो उसे सम्बन्धित व्यक्तिगत परीक्षा हेतु साक्षात्कार के लिए बुलाया ।

किन्तु, शर्त यह है कि यदि आयोग के मतानुसार अनुसूचित जातियों या अनुसूचित जनजातियों के उम्मीदवार इन शर्तियों के लिए आरक्षित रिक्तियों को भरने के लिए सामान्य स्तर के आधार पर परीक्षा संख्या में व्यक्तिगत परीक्षा हेतु साक्षात्कार के लिए नहीं बुलाए जा सकेंगे तो आयोग द्वारा स्तर में दोन देकर अनुसूचित जातियों या अनुसूचित

जनजातियों के उम्मीदवारों की व्यक्तिगत परीक्षा हेतु साक्षात्कार के लिए बुलाया जा सकता है ।

13 (i) परीक्षा के बाद आयोग उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त कुल अंकों के आधार पर योग्यताक्रम से उनकी सूची बनाएगा और उती क्रम से उन उम्मीदवारों में से जितने लोगों को आयोग परीक्षा के आधार पर योग्य समझेगा उनको इन रिक्तियों पर नियुक्त करने के लिए प्रस्तावता की जाएगी । ये नियुक्तियां जितनी अनारक्षित रिक्तियों को भरने का निर्णय किया जाता है उसको देखकर होंगी ।

(ii) आयोग अन्य पिछड़े वर्गों के उम्मीदवारों की सफाई, आरक्षित रिक्तियों की संख्या की सीमा में, योग्यताक्रम-सूची में छूट देकर कर सकता है बशर्ते कि वे आयोग द्वारा निर्धारित मूल न्यूनतम अपेक्षाएं पूरी करते हों ।

परन्तु उपर्युक्त नियम 13 (1) के अनुसार योग्यताक्रम के आधार पर भर्ती किए गए अन्य पिछड़े वर्गों के उम्मीदवार उन रिक्तियों के लिए समाधोषित नहीं किए जाएंगे जो अन्य पिछड़े वर्गों के उम्मीदवारों के लिए आरक्षित हैं ।

(iii) आयोग द्वारा अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के उम्मीदवारों को, अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के लिए आरक्षित रिक्तियों की संख्या तक, स्तर में छूट देकर सफाई की जा सकेगी किन्तु शर्त यह है कि वे उम्मीदवार सेवा पर नियुक्ति के लिए उपयुक्त हों ।

परन्तु अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के वे उम्मीदवार जो उपरिलिखित नियम 13 (1) के अनुसार योग्यताक्रम के आधार पर भर्ती किए जाते हैं उनका समाधोषित अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के लिए आरक्षित रिक्तियों में नहीं किया जाएगा ।

14. प्रत्येक उम्मीदवार को परीक्षाकाल की सूचना किम रूप में और किस प्रकार दी जाए, इसका निर्णय आयोग स्वयं करेगा । आयोग परीक्षाकाल के बारे में किसी भी उम्मीदवार के पताचार नहीं करेगा ।

15. परीक्षा में पास हो जाने पर नियुक्ति का अधिकार तब तक नहीं मिलता, जब तक कि सरकार की आवश्यक जांच के बाद सन्तुष्टि न हो जाए कि उम्मीदवार हरित तथा पूर्ववृत्त को दृष्टि से इस सेवा में नियुक्ति के लिए हर प्रकार से योग्य है ।

16. जो उम्मीदवार लिखित भाग के परिणाम के आधार पर अहंता प्राप्त करते हैं उन्हें विस्तृत आवेदन में यह स्पष्ट करना होगा कि भारतीय जन सेवा में नियुक्त किए जाने की स्थिति में क्या वह अपने संबंधित राज्य में नियुक्त किया जाना पसन्द करेंगे ।

17. उम्मीदवारों की मानसिक और शारीरिक दृष्टि से स्वस्थ होना चाहिए और उनमें कोई ऐसा शारीरिक दोष नहीं होना चाहिए जिनमें वह सम्बन्धित सेवा के अधिकारों के रूप में अपने कर्तव्यों को कुशलतापूर्वक न निभा सके । यदि सरकार या नियुक्ति प्राधिकारी जैसी भी स्थिति हो द्वारा निर्धारित डाक्टरों परीक्षा के बीच किसी उम्मीदवार के बारे में यह पाया जाए कि वह इन अपेक्षाओं को पूरा नहीं कर सकता है तो उनकी नियुक्ति नहीं की जाएगी । व्यक्तिगत परीक्षा के लिए आयोग द्वारा बुलाए गए उम्मीदवारों की डाक्टरों परीक्षा कराई जा सकती है । उम्मीदवार द्वारा स्वास्थ्य परीक्षा के लिए विकिरण बीज की कोई शुष्क नहीं देना होता ।

नोट :-कहीं निराश न होना : पड़े इसलिए उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे परीक्षा में प्रवेश के लिए आवेदन-पत्र भेजने के पहले सिविल सर्विस के स्तर के किमी. सरकारी बिक्रीका अधिकारी से अपनी जांच करवा लें । नियुक्ति से पहले उम्मीदवारों की किस प्रकार की डाक्टरों जांच होगी और उसके स्वास्थ्य का स्तर किस प्रकार का होना चाहिए इसके भीरे इन नियमों

के परिशिष्ट-3 में दिए गए हैं। रक्षा सेनाओं के भूतपूर्व विकलांग सैनिकों की सेवाओं की आवश्यकताओं के अनुसार डाक्टरी जांच के स्तर में छूट दी जाएगी।

पुरुष उम्मीदवारों के लिए 4 घंटे में 25 किलोमीटर पैदल चलने की प्रोग्राम महिला उम्मीदवारों के लिए 4 घंटों में 14 किलोमीटर चलने की स्वास्थ्य की दृष्टि से क्षमता की शर्त की धोर विशेषतः ध्यान आकर्षित किया जाना है।

#### 1. ऐसा कोई पुरुष/स्त्री

(क) जिसने किसी ऐसे स्त्री/पुरुष से विवाह किया हो, जिसका पहले से जीवित पति/पत्नी हो, या

(ख) जिसकी पत्नी/पति जीवित होते हुए उसने किसी स्त्री/पुरुष से विवाह किया हो।

उक्त सेवा में नियुक्ति का पात्र नहीं होगा।

परन्तु केन्द्रीय सरकार, यदि इस बात से सन्तुष्ट हो कि ऐसे पुरुष/स्त्री तथा जिस स्त्री/पुरुष से उसने विवाह किया हो उन पर लागू व्यक्तिगत कानून के अधीन ऐसा किया जा सकता हो और ऐसा करने के अन्य आधार हो तो उक्त उम्मीदवार को इस नियम से छूट दे सकती है।

19. उम्मीदवारों को सूचित किया जाता है कि सेवा में भर्ती से प्रहरी ही हिन्दी का कुछ ज्ञान होना उन विभागीय परीक्षाओं को पास करने की दृष्टि से आवश्यक होगा जो उम्मीदवार को सेवा में भर्ती होने के बाद देनी पड़ती है।

20. इस परीक्षा के द्वारा जिन सेवा के लिए भर्ती की जा रही है उसका सक्षिप्त ग्योरा परिशिष्ट-2 में दिया गया है।

ए० के० गोवल  
उप मन्त्रि

#### परिशिष्ट-1

##### खण्ड 1

#### परीक्षा की रूपरेखा

भारतीय जन सेवा के लिए प्रतियोगिता परीक्षा में निम्नलिखित सम्मिलित है :-

#### (क) लिखित परीक्षा -

(1) दो अनिवार्य विषय अर्थात् सामान्य अंग्रेजी और सामान्य ज्ञान (नीचे खण्ड 2 देखें)।

पूर्णांक : 300

(2) निम्नलिखित खण्ड-2 में दिए गए वैकल्पिक विषयों में से चुने गए विषय। उम्मीदवार उनमें से कोई दो विषय लें (खण्ड-2 के नीचे दी गई वैकल्पिक विषयों के चयन पर प्रतिबंध से संबंध शर्तों को भी देखें) :

पूर्णांक : 400

(3) ऐसे उम्मीदवारों को, जो आयोग द्वारा साक्षात्कार के लिए बुलाए जाएंगे, व्यक्तिगत परीक्षण हेतु साक्षात्कार (इस परिशिष्ट का खण्ड 3 देखें)।

पूर्णांक : 150

#### खण्ड 2

#### परीक्षा के विषय

#### (क) अनिवार्य विषय --

(1) सामान्य अंग्रेजी 21 150

(2) सामान्य ज्ञान 22 150

#### (ख) वैकल्पिक विषय --

विषय	कोड संख्या	पूर्णांक
कृषि विज्ञान	01	200
वनस्पति विज्ञान	02	200
रसायन विज्ञान	03	200
सिविल इंजीनियरी	04	200
भू-विज्ञान	05	200
कृषि इंजीनियरी	06	200
रसायन इंजीनियरी	07	200
गणित	08	200
यांत्रिकी इंजीनियरी	10	200
भौतिकी	11	200
प्राणी विज्ञान	13	200
सांख्यिकी	14	200
राष्ट्रिकी	15	200

किन्तु ध्यान रहे कि उम्मीदवारों को निम्नलिखित विषयों को एक साथ लेने की अनुमति नहीं दी जाएगी :-

(क) कृषि विज्ञान (कोड संख्या 01) और

कृषि इंजीनियरी (कोड संख्या 06)

(ख) रसायन विज्ञान (कोड संख्या 03) और

रसायन इंजीनियरी (कोड संख्या 07)

(ग) गणित (कोड संख्या 08) और सांख्यिकी (कोड संख्या 14)

नोट --ऊपर लिखे विषयों के स्तर और पाठ्य विवरण इस परिशिष्ट की अनुसूची के साथ 'क' में दिया गया है।

1. सामान्य परीक्षा के सभी विषयों के प्रश्नपत्र परम्परागत (निश्चय शैली) के होंगे।

2. सभी प्रश्नपत्रों के उत्तर अंग्रेजी में ही लिखने होंगे। प्रश्न-पत्र केवल अंग्रेजी में ही होंगे।

3. ऊपर उल्लिखित प्रत्येक प्रश्नपत्र के लिए 3 घंटे का समय दिया जाएगा।

4. उम्मीदवारों को प्रश्नों के उत्तर अपने हाथ से लिखने होंगे। उन्हें किसी भी हाथत में उनकी धोर से उत्तर लिखने के लिए किसी अन्य व्यक्ति की सहायता लेने की अनुमति नहीं होगी।

5. आयोग अपने निर्णय से परीक्षा के किसी एक या सभी विषयों के अर्हक प्रश्न (क्वालीफाइंग मार्क्स) निर्धारित कर सकता है।

8. यदि किसी उम्मीदवार की लिखावट आसानी से पढ़ने लायक नहीं होगी तो उसे अन्यथा मिलने वाले कुल अंकों में से कुछ अंक काट लिए जाएंगे।

7. साक्षरता के लिए अंक नहीं दिए जाएंगे।

8. परीक्षा के सभी विषयों में इस बात का ध्यान दिया जाएगा कि अभिव्यक्ति कम से कम शब्दों में, क्रमबद्ध प्रभावपूर्ण ढंग की और सही हो।

9. प्रश्न पत्र में आवश्यक होने पर केवल प्रश्नों में तोल और माप की भौतिक प्रणाली से संबंधित प्रश्न ही पूछे जाएंगे।

10. उम्मीदवारों को प्रश्न पत्रों के उत्तर लिखते समय भारतीय अंकों के अंतर्राष्ट्रीय रूप (अर्थात् 1, 2, 3, 4, 5, 6 आदि) का ही प्रयोग करना चाहिए।

11. उम्मीदवारों को परम्परागत (निबंध), प्रकार के प्रश्न-पत्रों के लिए बैटरी से चलने वाले पॉकेट कैलकुलेटर परीक्षा भवन में लाने और उसका प्रयोग करने की अनुमति है। परीक्षा भवन में किसी से कलकुलेटर मांगने या आपस में बदलने की अनुमति नहीं है।

### खण्ड 3

#### व्यक्तिगत परीक्षण

उम्मीदवारों का साक्षात्कार सुयोग्य और निष्पक्ष विधानों के बोर्ड द्वारा किया जाएगा जिनके समक्ष उम्मीदवार का संबंधीण भोवनावृत्त होगा। साक्षात्कार का उद्देश्य यह है कि इस सेवा के लिए उम्मीदवारों बुद्धि से उपयुक्त है अथवा नहीं। उम्मीदवारों से आशा की जाएगी कि वे केवल विद्याध्ययन के विशेष विषयों में ही सूक्ष्म-बुद्धि के साथ रुचि न लेते हों, अपितु उन घटनाओं में भी रुचि लेते हों जो उनके चारों ओर अपने राज्य या देश के भीतर और बाहर घट रही हैं तथा प्रासंगिक विचारधाराओं और उन नई चीजों में रुचि लें जिनके प्रति एक सुरक्षित व्यक्ति में जिज्ञासा उत्पन्न होती है।

2. साक्षात्कार महज जिरह की प्रक्रिया नहीं है, अपितु स्वाभाविक निवेश प्रयोजनयुक्त बातचीत प्रक्रिया है, जिसका उद्देश्य उम्मीदवारों के मानसिक गुणों और समस्याओं को समझने की क्षमता को अभिव्यक्त करना है, बोर्ड द्वारा उम्मीदवारों की मानसिक सतर्कता आलोचनात्मक ग्रहण क्षमता, संतुलित निर्णय और मानसिक सतर्कता, सामाजिक संगठन की योग्यता, आदितिक, ईमानदारी, नेतृत्व की पहल और क्षमता के मूल्यांकन पर विशेष बल दिया जाएगा।

#### अनुसूची

##### भाग क

सामान्य अंग्रेजी और सामान्य ज्ञान के प्रश्न-पत्रों का स्तर ऐसा होगा जिसकी भारतीय विश्वविद्यालय के विज्ञान या इंजीनियरी ग्रेजुएट से आशा की जाती है।

अन्य विषयों में प्रश्न-पत्रों का स्तर लगभग भारतीय विश्वविद्यालयों की स्नातक उपाधि (पास) के समान होगा।

किसी भी विषय में प्रायोगिक परीक्षा नहीं ली जाएगी।

#### सामान्य अंग्रेजी (कोड-21)

उम्मीदवारों का एक विषय पर अंग्रेजी में निबंध लिखना होगा। अन्य प्रश्न इस प्रकार से पूछे जाएंगे कि जिससे उसके अंग्रेजी भाषा के ज्ञान तथा शब्दों के कार्य साक्षर प्रयोग की जांच हो सके। संश्लेषण अथवा सार लेखन के लिए सामान्यतः गद्यांश दिए जाएंगे।

#### सामान्य ज्ञान (कोड-22)

सामान्य ज्ञान जिसमें सामयिक घटनाओं का ज्ञान तथा वैज्ञानिक के अनुभव की ऐसी बातों का वैज्ञानिक दृष्टि से ज्ञान भी सम्मिलित है जिसकी किसी शिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जा सकती है जिसने किसी वैज्ञानिक विषय का विशेष अध्ययन न किया हो। इस प्रश्न-पत्र में देश की राजनीतिक प्रणाली सहित भारतीय राज्य व्यवस्था और भारत का संविधान भारत के इतिहास और भूगोल के ऐसे प्रश्न भी होंगे जिसका उत्तर उम्मीदवारों को विशेष अध्ययन के बिना ही मालूम चाहिए।

#### कृषि विज्ञान (कोड-01)

उम्मीदवारों को नौबे खण्ड (क) और (ख) या खण्ड (क) और (ग) में दिए हुए प्रश्नों के उत्तर देने होंगे।

##### (क) कृषि-अर्थशास्त्र

कृषि अर्थशास्त्र का अर्थ तथा क्षेत्र, अध्ययन का महत्व तथा अन्य विज्ञानों से सम्बन्ध, भारतीय अर्थव्यवस्था में कृषि का महत्व, राष्ट्रीय आय में उसकी भूमिका, अन्य देशों से तुलना, भारतीय कृषि उत्पादन, विपणन, भ्रम, उधार इत्यादि महत्वपूर्ण प्राथमिक समस्याओं का अध्ययन।

फार्म प्रबंध के अध्ययन के तरीके, इसका अर्थ तथा क्षेत्र, ग्राम भौतिक तथा सामाजिक विज्ञानों से सम्बन्ध, फार्म प्रबंध की प्रवृत्तियाँ और मूल सिद्धांत। फार्म के निर्धारण के प्रकार और तरीके, भूमि, जल, श्रम और उपकरण के लाभकारी प्रयोग का आयोजन, फार्म की क्षमता को मापने के तरीके, फार्म के हिसाब-किताब के प्रकार और उद्देश्य, फार्म के प्रतिनिधित्व तथा जल वित्त लेखाविधि, उद्यम लेखाविधि तथा पूर्ण लागत लेखाविधि।

##### (ख) सस्य-विज्ञान

फसल उत्पादन—जरीफ की फसलों—धान, मक्का, ज्वार, बाजरा, भूगफली, तिल, कपास, सब्जियाँ, मूंग, उड़द का विस्तृत अध्ययन जो उनके प्रारम्भ, विनयन, बीज डालने योग्य भूमि तैयार करने, युवरी किस्म, बुवाई तथा बीजों के मिश्रण की मात्रा, कटाई, भंडारण, फसलों के भौतिक निवेश के संबंध में हों।

रबी की महत्वपूर्ण फसलों, गहुँ, जौ, चना, सरसों, ईन्ड, तम्बाकू, भारतीय का विस्तृत अध्ययन जो उनके उद्गम इतिहास, बीज तथा जलवायु की आवश्यकताएँ, बीज की क्यारियों की तैयारी, युवरी प्रकार की किस्में बोना और बीज की मिश्रण, कटाई, भंडारण में रखने, फसलों के भौतिक निवेश के संबंध में हों।

घास-पान और घास-पान नियंत्रण—घास-पान का वर्गीकरण, भारत की प्रमुख घास-पान के प्राकृतिक ज्ञान तथा विशेषताएँ, घास-पान के कुप्रभाव तथा उसके द्वारा पहुँचाई जाने वाली हानियाँ, घास-पान के बोने की प्रमुख एजेंसियाँ और घास-पान पर संबंधित, जैविक और रसायनिक नियंत्रण।

सिंचाई और जल निकास के सिद्धांत—सिंचाई जल की आवश्यकता और स्रोत, फसलों की जल की आवश्यकता की मात्रा, साधारण जल की लिफ्ट, जल, मान, सिंचाई के जल को व्यर्थ जाने से रोकना, सिंचाई के तरीके और ढंग, प्रत्येक ढंग के लाभ और सीमाएँ। सिंचाई के जल की, माप, पृथ्वी की नमी, पृथ्वी की नमी के विभिन्न प्रकार और उनका महत्व, जल निकास और इसकी आवश्यकता जल की घनिकता के कारण क्षति पहुँचना, जल निकास के ढंग।



## (ग) मृदा-विज्ञान और-संरक्षण

मृदा (मोयल) की परिभाषा, इसके मुख्य अंग, मृदा, प्रोफाइल मृदा खनिज कोलाइड्स, घनायन प्रिनियम धमता आधार संतुलित प्रनिशत आयन विनियम, पौधों की वृद्धि के लिए आवश्यक पोषक पदार्थ, भूमि में उनकी शक्ति और पौधों के पोषण में उनका कार्य, मृदा जैव पदार्थ, इसका गलना और इसका भूमि के उपजाऊ होने पर प्रभाव एमिड और क्षारीय, मिट्टी, उनकी बनावट और भूमि उद्धार। भूमितल पर धार्मिक खादों, हरी खादों और उर्वरकों का प्रभाव। माधुर्य नाइट्रोजन, फास्फोरिक और उर्वरकों के गुण।

गांठिक बनावट और भूमि की रचना, भूमि रचना, भूमि संरचना, भूमि जल, भूमि जल के प्रकार इसके दकने की क्रिया, भूमि जल का सुख होना तथा भूमि जल की माप, भूमि का तापमान, भूमि, धातु तथा इसका महत्व, भूमि संरचना इसके प्रकार तथा भूमि के भौतिक रासायनिक गुणों पर उनका प्रभाव।

भूमि अकारियों गौर भूमि का सर्वेक्षण—भूमि का टूटना, मृदा बनाने वाली चट्टानों और खनिज, मृदा बनाने में उनका बंटन महत्व। चट्टानों तथा खनिजों का अप्रभेद, मृदा बनाने के कारण और प्रक्रम, संसार के बड़े मृदा तथा उनका कृषि सम्बन्धी महत्व। भारतीय मृदाओं का अध्ययन। मृदा का सर्वेक्षण तथा वर्गीकरण।

भूमि संरक्षण के सिद्धान्त—मृदा के अप्रदहन, अप्रदहन के कारण, भूमि संरक्षण, शस्त्र तथा इंजिनियरी तरीकों से सम्बन्धित मृदा के गुण, कृषि भूमियों के लिए भूमि में जल निकास की आवश्यकताएं तथा प्रचालित तरीके, भूमि प्रयोग का वर्गीकरण, भूमि संरक्षण, योजना तथा कार्यक्रम।

## वनस्पति विज्ञान (कोड 02)

1. पादप जगत का सर्वेक्षण—पशुओं तथा पादपों में अन्तर जीवित प्राणियों के गुण : एक सेल तथा अधिक सेल वाले प्राणी में बाइरस पादप जगत के विभाजन का आधार।

2. आकारिकी (1) एक सेल वाले पादप-सेल, इसका बनावट तथा अंग, सेलों का विभाजन तथा गुणन।

(2) अधिक सेल वाले पादप—संवहनी और संवहनी रहित पादपों के तलों में विभिन्नता, संवहनी पादपों की बाहरी तथा भीतरी आकारिकी।

3. जीवन वृत्त, नीचे दिए गए पादपों में कम से कम एक प्रकार के पादप का अध्ययन—जोबाण साइनाफाईसी, क्लोरीडफाईसी, फियोफाईसी रोडोफाईसी, फाइकोफाईसी, एंकोसाइट्स, बेसीडोइया, मीसाइट्स, काइया, टेरिडो-डोमाट्स, जिमनीरूपम्स और एंजीयोस्पर्मस।

4. वर्गीकरण—वर्गीकरण के सिद्धान्त—एंजीयास्पर्मस के वर्गीकरण के प्रथम ढंग : निम्नलिखित प्रजातियों के भिन्न-भिन्न लक्षण तथा आधिक महत्व—मेमिनिफा, गामेफाइट, क्लोरोफाईसी, मोरसीफा, लोराफा, मगनीफा, लोराफा, क्लोफा, रोसा-सोइफ, लेगमानासाई, स्टोमीज, माखवा माई, फास्फोरियाई, एनका-डिफाई, मालवा माई, थोमीनीसेई एमनेडीसेई, डिपरोकारपेसेई, मिरबसेई अम्बली फरेलाफाई, सोनोइसी, क्विवासाई, ककरबाईटोसाई बरबनासेई और कम्बोजाई।

5. पादप-शरीर-क्रिया-विज्ञान—स्वपोषण, पर पोषण जल तथा पोषकों के भीतर लेना, वाष्पोत्सर्जन, फोटोसिन्थेसिस खनिज पोषण, श्वसन, बुद्धि पुनर्जनन, पादप/पशु सब्जि सम्बन्धी सस, परजीविता, एंजाइम, आक्सीजन, हार्मोन फोटोपेरियोडिज्म।

5-451G/93

6. पादप रोग विज्ञान—पादप रोगों के कारण तथा उपचार, रोगी अंग, बाइरस हानिजन्य रोग से बचाव।

7. पादप परिस्थिति विज्ञान—भारतीय पेड़-पौधों तथा भारतीय क्षेत्रों के विशेष सदस्यों में परिस्थिति तथा पादप भूगोल से सम्बद्ध बुनियादी सिद्धान्त।

8. सामान्य जीव विज्ञान—कोशिकाविज्ञान, आनुवंशिकी, पादप प्रजनन, मण्डलिज्म संकर भोज, अल्पपरिवर्तन, विकास।

9. आर्थिक वनस्पति विज्ञान—मानव कल्याण की दृष्टि से पादपों विशेषकर पुष्प पादपों के आर्थिक प्रयोग जो विशेषतया इन वनस्पति उत्पादों के सदस्यों में हों, खाद्यान्न बाल, फल, चीनी तथा स्टार्च, तिलहन मसाले, पेय तन्तु लकड़ी, रबड़ की वसाइयाँ और आवश्यक तेल।

10. वनस्पति विज्ञान का इतिहास—वनस्पति विज्ञान से सम्बन्धित ज्ञान के विकास की जानकारी।

रसायन विज्ञान (कोड 03)

## 1. आकारिक रसायन विज्ञान

तत्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास आफ-बाऊ सिद्धान्त, तत्वों का आवर्ती वर्गीकरण में परमाणु क्रमांकसंक्रमण तत्व और उसके लक्षण में परमाणु और आधुनिक विज्ञानों का अध्ययन विभव। इलेक्ट्रॉन, बन्धता और विद्युत-चुम्बकीयता।

प्राकृतिक और कृत्रिम विद्युत-चुम्बकीयता। नाभिकीय विखण्डन और संलयन।

संयोजकता का इलेक्ट्रॉनिक सिद्धान्त, सिग्मा और पाई बन्ध के बारे में प्रारम्भिक विचार सहसंयोजी बन्धन की सम्भारण और विधिक प्रकृति।

बाह्यतः का समन्वय मिश्रण सिद्धांत उपनिष्ठ धातुकर्मिय तथा विश्लेष्य प्रचालनों में निहित सम्मिश्रणों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास।

आक्सीजन स्थितियाँ और आक्सीकरण सख्या। सामान्य उपचालक तथा अपचालक आक्सीकरण। आधुनिक समीकरण।

ल्यूइस और ब्रस्टेड के अम्ल और क्षार सिद्धान्त।

सामान्य तत्वों का रसायन विज्ञान और उनके आधुनिक जिनकी विशेष रूप से आवर्ती वर्गीकरण की दृष्टि से अभिक्रिया की गई हो निष्कर्षण के सिद्धान्त महत्वपूर्ण तत्वों का नियोजन (और धातु की)।

हाइड्रोजन, परऑक्साइड की संरचना बाइबोरेन, एल्यूमिनियम क्लोराइड तथा नाइट्रोजन, फास्फोरस क्लोरीन और गन्धक के महत्वपूर्ण आक्सीएसिड।

अक्रिय गैस : वियोजन तथा रसायन

आकारिक रसायन विश्लेषण के सिद्धान्त।

सोडियम कार्बोनेट, सोडियम हाइड्रोक्साइड अमोनिया, साइट्रिक अम्ल, गन्धकीय अम्ल, सीमेंट, ग्लास और कृत्रिम उर्वरकों के उत्पादन की रूपरेखा।

## 2. कार्बोनिक रसायन विज्ञान

सहसंयोजी आबंधन की आधुनिक संकल्पनाएँ, इलेक्ट्रॉन, विस्थापन प्रेरणिक मैसीमरी और प्रति संयुग्मन प्रभाव। अनुदान और कार्बोनिक रसायन में ससके अनुप्रयोग। वियोजन स्थितिक (डिसोसिएशन स्टेट) पर संरचना का प्रभाव।

एल्केन, एल्कीन और एल्काइन। कार्बनिक मिश्रण के स्रोत के रूप में पेट्रोलियम एलिफैटिक मिश्रणों के सार आधुनिक। एल्कोहल, एल्कोहाइड्स, कीटोन, अम्ल, हेलाइड एस्टर्स, ईथर, अम्ल एनहाईड्राइड्स और अमिड। एक्सोकार्बिक हाइड्राइक कीटोनिक और एमीनो अम्ल, कार्बोहाइड्रिक मिश्रण और एमीनोएसिटिक एस्टर टार्टरिक, सिट्रिक, मेसिक और फुमेरिक अम्ल। कार्बोहाइड्रेट, वर्गीकरण। और सामान्य अभिक्रिया ग्लूकोस फल शर्करा और दृष्टि शर्करा।

त्रिविध रसायन—प्रकाशीय और ज्यामितीय समावयता। सम्प्रेषण की संरचना।

एल्केल एल्कीन और एल्काइन। कार्बनिक मिश्रण के स्रोत हेलाइड और एमीनो मिश्रण। बैन्जोइक सैलिनिक सिनेमिक मेथिलिक और सल्फोनिक अम्ल। एरोमेटिक एन्ड्रहाइड और कीटोन डाइजेनी, एंजो और डाइड-ट्रेनी मिश्रण। एरोमेटिक प्रतिरक्षण। नेपथमिन पिरिडीन और क्यूमोलिन।

### 3. भौतिकी रसायन

गैसों और नियमों का गतिक सिद्धान्त। मैक्सवेल का गैस वितरण नियम। वाष्पदायकता का समीकरण। संगत अवस्था का नियम। गैसों का द्रवण। गैसों की विशेष ऊष्मा। सी० पी०/ग्रे० की० का अनुपात।

### ऊष्मागतिकी

ऊष्मागतिकी का पहला नियम का समतापी और स्वधीन प्रसार। पूर्ण ऊष्मा। ऊष्मा धारिता। उपरसायन-अभिक्रिया ऊष्मा विरचन विलयन और दहन। आबंध ऊर्जा की गणना। किरसोफ समीकरण।

स्वतः परिवर्तित परिवर्तन का मानदण्ड। ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम। एन्ट्रॉपी मुक्त ऊर्जा। रासायनिक संतुलन का मानदण्ड।

घोल पारासन दाब वाष्प दाब को कम करना, वाष्पहिमांक अवनयन क्वथनांक बढ़ाना। घोल में अणुभार निश्चित करना। विलयों का संगणन और विनोजन।

रासायनिक संतुलन। द्रव्यमान अनुपाती अभिक्रिया और समांगी तथा विषमांगी संतुलन। ला-शत नियम निगम। रासायनिक संतुलन पर ताप का प्रभाव।

विद्युत्तरसायन। फैराडे विद्युत् अघटन नियम विद्युत् अघटन की चालकता में गुल्लकी चालकता और सतता में उसका परिवर्तन घेस्टाबाल्ड सतता नियम, प्रबल विद्युत् अघटकी की अभिसंगति, विलयता गुणनल अम्लों और क्षारकों की प्रबलता, लवणों का जल अघटन: हाइड्रोजन आयन की साम्राज्ञता, उभय प्रतिरोधन क्रिया (बाफर क्रिया) सूचक सिद्धांत।

उत्क्रमणी सेल। मानक हाइड्रोजन और क्लोरीन इलेक्ट्रोड और रेडॉक्स विभव। साम्राज्ञा सेल। पी० एच० का निर्धारण। अभिगमनांक पानी का आयनी गुणनफल विभव मूल अनुमापकन।

रसायनिक वलगतिविज्ञान। अणुसंख्यता और अभिक्रिया की कोटि। प्रथम कोटि की अभिक्रिया और दूसरी कोटि की अभिक्रिया। तापमान अभिक्रिया और दूसरी कोटि की अभिक्रिया। तापमानतः अभिक्रिया। कोटि का निर्धारण अभिक्रिया। तापमानतः अभिक्रिया की कोटि का निर्धारण संघटक सिद्धांत। सक्रियित संकुल सिद्धान्त।

प्रावस्था नियमः इसकी शब्दावली को व्याख्या। एक और दो घटक तंत्र का अनुप्रयोग। वितरण नियम।

कोलाइड। कोलाइड विलयन का सामान्य स्वरूप और उनके वर्गीकरण कोलाइड विरचन और गुणों की सामान्य रीति। स्कन्दन। रक्षा क्रिया और स्वर्णांक। अधिर्णोदन।

उत्प्रेरणः संभाग और विभाकेग उत्प्रेरण, वियोजन बर्धक प्रकाश रसायन; प्रकाश रसायन के नियम। सरल संख्यात्मक।

### मिथिल इंजीनियरी (कोड 04) से

1. भवन निर्माण कयें सामग्री तथा उस सामग्री के गुण तथा सामर्थ्य।

भवन निर्माण कार्य सामग्री—हमारी लकड़ी, पत्थर, ईंट, चूना, टाईल, रेत, मुरखी, मोटार तथा कंक्रीट, धातु तथा कांच इंजीनियरी प्रेक्टिस में प्रयुक्त होने वाली धातुओं और अयस्कों के गुण।

स्ट्रेम तथा स्ट्रेस ब्रुक का सिद्धांत—बेंडिंग। टारण तथा डाइरेक्ट स्ट्रेम शहतीरों के मुड़ने का इलास्टिक सिद्धांत, केन्द्रीय रूप से बोल पड़ने के कारण अधिकतम और न्यूनतम दबाव। बेंडिंग मूमेंट और गियर फोर्स के डायग्राम तथा स्थिर और चलायमान दबाव के अंशों शहतीरों का विक्षेप।

2. भवन निर्माण, जल प्रदाय और सफाई से संबंधित इंजीनियरी

निर्माण—ईंट तथा पत्थर की चिकनाई—दीवार, फर्श तथा छत, जीने, लकड़ी के दरवाजे पर नक्काशी, छतें, दरवाजे, खिड़कियां तैयार करना। प्लास्टर प्लास्टिंग, पेण्ट तथा वारनिश आदि से संबंधित अन्तिम कार्य।

मृदा यांत्रिकी (मोडल मेकेनिक्स), मृदा और उससे संबंधित, खोज भारवाहन क्षमता और भवनों तथा निर्माण के बुनियादी डिजाइन बनाने के सिद्धांत।

भवन निर्माण संबंधी अनुमान तैयार करना—नाप की सिद्धांत इकाइयां, भवनो के लिए मनकी मात्रा निर्धारित करना तथा होने वाले व्यय तथा महत्वपूर्ण सर्वों के विवरण तैयार करना।

जल प्रदान—पानी के स्रोत विशुद्धता के मानक शुद्ध करने की प्रणालियां, जल प्रदाय के ढंग, पम्प तथा बुस्टर पावि की रूप रेखा तैयार करना।

सफाई—गम्भी नालियां, ट्रफान से बड़े हुए पानी के लिए और मकानों के लिए अपेक्षित नालियों की आवश्यकताएं जाचना, सैटिक टैंक इन्हीफ टैंक, कचरे को रखने के लिए खादों तैयार करना—एक्टीवेटेड स्लज पद्धति।

3. सड़क तथा पुल।

सर्वेक्षण तथा संरक्षण (मलाइनमेंट)—राजमार्ग के लिए अपेक्षित सामग्री तथा उनके विनियोग, डिजाइन के सिद्धांत नीब तथा पटरियों की चौड़ाई, केम्बर ग्रेडिंग, मोड़ और सुपर एलिवेशन रिटनिंग बाल्स।

निर्माण—कच्ची सड़कें स्थिर तथा पानी के बने हुए मेकडम सड़क, बिटुमिन, तलीबाली तथा कंक्रीट सड़क, सड़कों पर नालियां, पुल—उनके प्रकार इकोनामिकल स्पेन, आई० ब्रार० सी० लाइग डिजाइनिंग, छोटे पुलों के ऊपरी ढांचों के डिजाइन बनाने, पुलों के पायर तथा कुए की नीब के डिजाइन तैयार करने के सिद्धांत तैयार करना।

सड़कों और नहर के लिए मिट्टी के काम का प्राक्कलन

4. संरचना इंजीनियरी

हस्तात के ढांचे : अनुगत ढांचे, साधारण शहतीरों तथा गर्दों के डिजाइन तैयार करना, स्तम्भों के आधार तथा चारों ओर से बीच से दबाव पड़ने वाले स्तम्भों के लिए ढांचे बनाना, चिटकनी लगे हुए और वेल्ड किए हुए जोड़।

आर० सी० सी० स्ट्रक्चर (ढांचे)—प्रयुक्त सामान का विवरण—अपेक्षित मजबूति और उसके डिजाइन से उनके प्रयोग आबंटन करना। डिजाइन लॉड्स के लिए भारतीय मानक संस्थान के मानक/आर० सी० सी० के पदार्थों में अनुगत स्ट्रेम जो जोड़, सीधा बन्डिंग स्ट्रेम के अनुसार हो। साधारण रूप से सड़क के साथ लटकते हुए केंट्रालीवर लट्ट, चांकोर तथा टी शकल के लट्ट जो फर्शों, छतों और लिटल में प्रयुक्त होते हो चारों ओर से दबाव सड़क के वाले स्तम्भ तथा उसके आधार।

## भू-विज्ञान (कोड—05)

## 1. सामान्य भू-विज्ञान

पृथ्वी की उत्पत्ति, काल और आंतरिक भाग, विभिन्न भू-वैज्ञानिक एजेंसियों और स्थलाकृति, अपक्षय और अपरदन (इरोजन) पर उनका प्रभाव, भूवा के प्रकार उनका वर्गीकरण और भारत के मृदा समूह, भारत के भू-प्रकृति, उप-भाग, वनस्पति और स्थलाकृति ज्वालामुखी, भूकम्प पर्वत पटल विरूपण ।

## 2. संरचनात्मक भू-विज्ञान

ग्रान्थ, भवसादी और कार्यान्तरित चट्टानें, नति, नति-सम्बन्ध और इलान बलन, भू-श और विषय विन्यास द्रव्याशों पर उनका प्रभाव, भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण और मानचित्र की विधियों के सम्बन्ध में प्रारम्भिक जानकारी ।

## 3. क्रिस्टल विज्ञान और खनिज विज्ञान

क्रिस्टल समिति के बारे में प्रारम्भिक जानकारी, क्रिस्टल विज्ञान के नियम, क्रिस्टल की प्रकृति और भ्रमसन (ट्रिबुनिंग) मूल्यम खनिजों, महत्वपूर्ण शैल रचना, रासायनिक संघटन, भौतिक गुण, प्रकाशिक गुण धर्म, परिवर्तन और वाणिज्यिक उपयोग संबंधी अध्ययन ।

## 4. आर्थिक भू-विज्ञान

भारत के महत्वपूर्ण खनिजों और उनकी उपस्थिति की अवस्था का अध्ययन, अयस्क निक्षेपों का उद्भाव और वर्गीकरण ।

## 5. शैल विज्ञान

आग्नेय भवसादी और कार्यान्तरित चट्टानों तथा उनके उद्भव और वर्गीकरण का प्रारम्भिक ज्ञान, चट्टानों के सामान्य प्रकारों का अध्ययन ।

## 6. स्तर क्रम विज्ञान

स्तर क्रम विज्ञान के नियम, भूविज्ञान अभिलेखों का अर्थ, वैज्ञानिक और कालानुक्रम और उप-विभाजन । भारतीय स्तर क्रम विज्ञान की महत्वपूर्ण विशेषताएं ।

## 7. जीवाश्म विज्ञान

जीवाश्म विज्ञान सम्बन्धी आधार सामग्री का विकास से संबंध जीवाश्म (फासिल) उनका स्वरूप और उनके परीक्षण की विधि । प्राणी जावांशी और पाषाण जीवाश्मों की निरूपण आकृतियों के आकृति विज्ञान और विभाजन की प्रारम्भिक जानकारी ।

## कृषि इंजीनियर (कोड—06)

1. मृदा तथा जल संरक्षण : मृदा संरक्षण की व्याख्या तथा उसका क्षेत्र, भू-रक्षण के प्रकार तथा जल विज्ञान, उसके कारण, जल विज्ञान संबंधी चक्र, वर्षा तथा जलप्रवाह, ऊपर प्रभाव डालने वाले तरंग तथा उनके आकार, स्टीम गार्जिंग वर्षा के जल-प्रवाह का मूल्यांकन, भू-रक्षण पर नियंत्रण के उपाय, जैविक तथा इंजीनियरी ।

मूलभूत खुले हुए जलमार्गों का बनाना । मृदा संरक्षण संबंधी ढाँचों टेरेस, बांध, नालियों तथा घास उगाते हुए पानी के निकास मार्गों का डिजाइन बनाना, बाढ़ नियंत्रण के सिद्धांत । बाढ़ के पानी की निकासी के लिए मार्ग बनाना, फार्म के लिए तालाब तथा मिट्टी के बांध तैयार करना, नदी के किनारे पर भू-रक्षण तथा उसका नियंत्रण, वायु जनित संरक्षण तथा उस पर नियंत्रण । जल संरक्षण की देखभाल के सिद्धांत ।

नदी घाटी परियोजना से सम्बन्धित अन्वेषण तथा योजनाओं को तैयार करना ।

2. सिंचाई तथा ड्रेनेज : मृदा, जल पौधों के पारस्परिक संबंध, सिंचाई के स्रोत तथा प्रकार । लघु सिंचाई परियोजनाओं की योजना तथा डिजाइन तैयार करना, मिट्टी को नमी का पता लगाने की तकनीक ।

जल के उपयोग — फसलों के लिए जल की आवश्यकता । सिंचाई का परिमाण तथा उसका व्यय । रंधों, नालों तथा नालियों द्वारा जल प्रभाव नापने की प्रणाली । सिंचाई प्रणालियों की रूपरेखाएं बनाना । नहरी क्षेत्रों की नालियों, पाइप लाइनों, हैण्ड पेटस, डाईवर्जन बाक्स, स्ट्रक्चर तथा रोड आसिग के डिजाइन बनाना तथा उनका निर्माण करना । भू-जल प्राप्ति । कुओं की ड्रव इंजीनियरी, कुओं के प्रकार, उनके निर्माण तथा उनकी खुदाई की प्रणाली, कुओं के विकास, कुओं का टेस्ट करना ।

ड्रिनेज—परिभाषा—जवाकांत के कारण : ड्रेनेज के ढंग सिंचाई की जाने वाले भूमि में नलियों को बनाना । जल तथा भूमि से नीचे नालियां बनाने में डिजाइन तैयार करना ।

3. निर्माण सामग्री—निर्माण सामग्री के प्रकार उनके गुण धर्म : टिम्बर विक, बर्क तथा आर० सी० कंस्ट्रक्शन, शक्तीरों, छतों के जोड़ तथा स्तम्भों के डिजाइन तैयार करना । फार्मटिंग की योजना बनाना, फार्म हाउसेज, पशुशाला तथा भंडार के लिए ढाँचों का डिजाइन बनाना । ग्रामीण जल पदार्थ तथा सफाई की व्यवस्था ।

4. फार्म विद्युत तथा पशोचरी : भिन्न-भिन्न प्रकार के आंतरिक दहन इंजिन लगाना । आंतरिक दहन इंजिनों का वातानुकूल तथा नियंत्रण तथा उनमें तेल डालना और उनके लिए बहन की सामग्री उपलब्ध कराना । ट्रेक्टरों के बैलिस ड्रॉमिशन और स्टीयरिंग के भिन्न-भिन्न प्रकार, प्रारम्भिक तथा माध्यमिक जुलाई के लिए कृषि की मशीनरी, बीजने की मशीनरी, गुहाई के औजार आदि । पौधों के संरक्षण का सामान । फसलों की कटाई, अनाज गहने के औजार, भूमि विकास के लिए मशीनरी, पम्प मशीनरी ।

5. बिजली तथा ग्रामों में बिजली उपलब्ध कराना : बिजली तैयार करने तथा उसका वितरण ए० सी० तथा डो० सी० सर्किट फार्मों में बिजली ऊर्जा के उपयोग, कृषि में प्रयोग होने वाले बिजली के मोटर, उनके प्रकार उन्हें चुनना उन्हें लगाना तथा उनकी देख-रेख ।

## रसायन इंजीनियर (कोड 07)

1. परिवहन की घटनाएं (स्थिर स्थिति के अधीन) :

(क) मोमेन्टम ट्रांसफर

(1) बहाव के विभिन्न ढंग तथा उनके मापदण्ड ।

(2) बैनोसिटी प्रोफाइल ।

(3) फिन्टेशन सेडीमेंटेशन, सेंटीफ्यूज ।

(4) तरल पदार्थों में ठोस पदार्थों का बहाव ।

(ख) ऊष्मा स्थानांतरण : ऊष्मा स्थानांतरण के विभिन्न ट्रांसमिशन ढंग, चपटे बेलनाकार, वर्गाकार एक मात्र तथा मिश्रित शीशों की तहों के लिए गति मापना ।

कन्वेक्शन—फोर्स और फ्री कन्वेक्शन में प्रयुक्त विभिन्न ट्रांसमिशन रहित गुण ।

अलग तथा पूर्ण रूप से स्थानांतरण का रूप निर्धारित करना ।

वाष्पीकरण-विकिरण स्टेफन, बोल्जमैन का नियम एमिसिविटी तथा एब्जॉर्प्टिविटी ज्योमेट्रिकल शेप फक्टर भिन्निता में ऊष्मा के दबाव का हिसाब लगाना ।

(ग) सहित स्थानांतरणीय गैसों तथा तरल पदार्थों का विमरण एक्जेंपेशन । (डिजेंपेशन), हेयुमिडिफिकेशन, डेह्युमिडिफिकेशन, ड्राईंग तथा डिस्टिलेशन मोडेडम हीट तथा माप और ट्रांसफर के मेड ।

## 2. ऊष्मा गतिकी

(क) ऊष्मा गतिकी के प्रथम और तृतीय नियम ।

(ख) एन्टरनल एनर्जी, एन्टाफी एन्थालपी और स्वतंत्र ऊर्जा निर्धारण सजातीय तथा विजातीय सिद्धांतों के लिए कैमिकल एक्सिडिथम कांस्टेंट

निर्धारित करता। वहन बिस्टोलेशन तथा ऊष्मा स्थानांतरण में ऊष्मा गतिकी का उपयोग तरल पदार्थों को और तरल पदार्थों तथा ठोस पदार्थों के मिश्रण के सिद्धांत तथा मैकेनिज्म।

### 3. प्रतिक्रिया इंजीनियरी

- (1) बलगतिकी संज्ञातीय और विज्ञातीय प्रतिक्रियाएं, प्रथम और द्वितीय प्रकार की प्रतिक्रियाएं, बच बच फिलरिएक्टर तथा उनके डिजाइन।
- (2) केटलेसिटम—केटालिस्टम की चुनाव तैयारी। मैकेनिज्म पर आधारित केटलेसिस का मिर्केनिक रूप।

### 4. ट्रांसपोर्टेशन

सामग्री विशेषतः पाउडरों, रेजिन, उड़ जाने वाले तथा न उड़ने वाले पदार्थ, एमल्शन और डिसपेंशन, पम्पों कम्प्रेसरों तथा बुलोप्रस एकत्रित करना तथा उन्हें एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाना। मिक्स-ड्रव-ड्रव घनद्रव्य, घनघन के लिए विभिन्न मिश्रणों को मिलाने की प्रक्रिया तथा सिद्धांत।

### 5. सामग्री

वे सामग्री जिनसे रासायनिक उद्योग में निर्माण की सामग्री का चुनाव किया जाता है। धातु और एलाय, चीनी मिट्टी से प्लास्टिक तथा रबर, हमारनी लकड़ी तथा उससे बनी चीजें प्लाईवुड लेमिनेट।

वाट्स और बरल फिल्टर प्रसेज आवि के निर्माण के लिए उपस्कर तैयार करना।

### 6. यंत्रोत्तरण तथा प्रक्रिया नियंत्रण

यांत्रिक हाइड्रोलिक न्यूमैटिक बरसन/प्राप्टिकल, मैग्नेटिक, इलेक्ट्रिक तथा इलेक्ट्रानिक योजन नियंत्रण तथा नियंत्रण के ढंग, आटोमेशन।

### गणित (कोड 09)

#### भाग—'क'

बीज गणित : समुच्चय (सेट्स)—गणित; संबंध तथा फलन (फंक्शन) फलन का प्रतिरोध, मिश्रित फलन तुल्यता संबंध।

संख्या : पूर्ण संख्या, परिमेय संख्या वास्तविक संख्या (गुणधर्मों के विवरण) सम्मिश्रण संख्या, सम्मिश्रण संख्याओं का बीज गणित।

समूह : उप समूह, प्रसामान्य उप समूह, चक्रीय तथा क्रमबद्ध समूह, लागरेज की प्रमेय आइसोमोर्फिज्म, परिमेय, इन्फेक्स की डी-मोइबरस। प्रमेय तथा इसके साधारण प्रयोग।

समीकरण के सिद्धांत—बहुपदीय समीकरण, समीकरण का रूपान्तरण, बहुपदीय समीकरणों के तलों तथा गुणों के बीच संबंध, त्रिघात तथा चतुर्घात समीकरणों के मूल। समिति फलन, मूलों का स्थान निर्धारण तथा मूल निकालने का न्यूनन का सिद्धांत।

आव्यूह (मैट्रिसेज), आव्यूहों—सारणियों का बीजगणित सारणियों का साधारण गुण धर्म सारणियों का गुणनफल, सह खण्डज आव्यूह, आव्यूहों/का प्रतिरोधन, आव्यूहों की जाति रेखिक समीकरण के हल निकालने के लिए आव्यूहों का प्रयोग (तीन घनात संख्याओं में)।

असमताएं : गणित तथा ज्यामितीय भाष्य, कोशी, स्वाज असमता। (केवल परिमित संख्याओं के लिए)।

### विधिम और विधिम की विश्लेषक ज्यामिति

विधिम की विश्लेषक ज्यामिति—सीधी रेखाएं गुगल सरल रेखाएं घृत निकाय, दीघघृत, परबलय प्रतिपरवलय (मक्याक्ष के नाम से निविष्ट)। द्वितीय अक्ष के समीकरण की मानक रूप तथा लघुकरण। क्रियाएं तथा अभिलंब।

### विधिम की विश्लेषक ज्यामिति

समतल सीधी रेखाएं तथा गोलक (केवल कर्तीय निर्देशांक)। कलन और घन समीकरण।

### कालन (कैलकुलेशन) और विभिन्न समीकरण

अवकल गणित—सीमांतक संकल्पना, वाल्थिक चर फलन का मोतम्य और अवकलनीयता, मानक फलन का अवकलन उत्तरोत्तर अवकलन। रोल का प्रमेय। मध्यमान-प्रमेय, मकलारिन और टलर सिरीज (प्रमाण आवश्यक नहीं है) और उनका अनुप्रयोग परिमेय सूत्रों के लिए दिव्यदसारण चरघाताओं प्रसारण लघुगणतीय त्रिकोणमितीय और अनि परबलयिक फलन। अनिधरित रूप एकल दर फल का उच्चिष्ठ और अल्पिष्ठ स्पर्श रेखा अभिलंब अधोस्पर्शी अधोलम्ब अनंतस्पर्शी वक्रता (केवल कर्तीय निर्देशांक) जैसे ज्यामितीय अनुप्रयोग। एननेलम आंशिक अवकलन। सामांगी फलनों से संबंधित आधालर प्रमेय।

### समाकलन—गणित इटीग्रेल (कैलकुलस)

समाकलन की मानक प्रणाली, सतत फलन के निश्चित समाकलन की सीमान परिभाषा। समाकलन गणित के मूल सिद्धान्त परिभाषन क्षेत्रकलन, आयतन और प्रक्रिमण घनाकृत का पृष्ठीय क्षेत्रफल। सख्यात्मक समाकलन के बारे में मम्मन का नियम।

अनुक्रम और सिरीज का अिसरण, वन संख्याओं के साथ सिरीज आंशसरण का परीक्षण। अनुपात मूल और गैस परिक्षण। एकांतर अणी।

अवकलन समीकरण—प्रथम कोटि के मानक अवकलन समीकरण हल निकालना। नियत गुणांक के साथ द्वितीय और उच्चतर कोटि का रेखिक समीकरण का हल निकालना। वृद्धि और क्षय का समस्याओं का सरल अनुप्रयोग। सरल आवर्त गति, सरल मोलक तथा उसके समविधा।

### भाग 'ख'

यांत्रिकी (वेक्टर पद्धति का उपयोग किया जा सकता है)

स्थिति विज्ञान—बल का निरूपण, बल समानांतर चतुर्भुज, बल संयोजन और बल वियोजन और समतलीय तथा सामग्री बलवे की साम्यावस्था की स्थिति बल त्रिभुज। जानीय और विज्ञातीय समानांतर बल। आधूर्त बलमृग समतलीय, बलों का साम्यावस्था की सामान्य स्थिति। साधारण तत्वों के गुरुत्व केन्द्र। स्थैतिक धर्षण और सीमास्त धर्षण। धर्षण कोण। रूक्ष अनात समतल पर के कोण की साम्यावस्था। सरल नियेय। साधारण मशीन (उत्तोलक धिरनी की निर्देश पद्धति गियर) कल्पिक काय (वो आयामो मे)।

गति विज्ञान शुद्ध गति विज्ञान—कण का त्वरण, वेग, जाल और विवस्थापन, अपेक्षित वेग। निरन्तर त्वरण की अवस्था में सीधी रेखा गति न्यूटन के गति सम्बन्धी सिद्धांत। सकेन्द्र कक्षा सरल हार्मोनिक गति (निर्वात में) गुरुत्वावस्था में गति। आवेग कार्य और ऊर्जा। रेखिक संवेग और ऊर्जा का संरक्षण। एक समान बल गति।

### खगोल विज्ञान

गोलीय त्रिकोणमिति—ज्या एवं कोटिज्या फार्मुला। समकोण गोलीय त्रिकोणों के गुण।

गोलीय त्रिकोणमिति—ज्या एवं कोटिज्या फार्मुला और उसका रूपान्तरण दैनिक गति दक्षिण समय, और समय स्थानीय और मानक समय, समय समीकार। सूर्य और नक्षत्रों का उदय और अस्त, क्षितिज गति खगोल अपवर्तन सांध्य प्रकाश, लक्ष अरण, प्रगरण और विवालन। केपलर के नियम। गृह कक्षा और स्तब्ध बुद्धि। अक्षमा को दृष्टि गति, अक्षमा की अवस्थाएं खगोलीय यंत्र—सामटे प्रेय यंत्र।

## सांख्यिकी

प्रायिकता की शास्त्रीय और सांख्यिकीय परिभाषा, मंचयत्नक प्रणाली की प्रायिकता का परिकल्पन, योग एव गणन सिद्धान्त, सत्यप्रतिबंध प्रायिकता यादृच्छिक चर (विविक्त और प्रचरित), प्रभाव फलन, गणितीय प्रत्याशा ।

मानक वितरण—द्विपद-परिभाषा माध्य और प्रसरण वषम्य सीमान्त रूप सरल अनुप्रयोग । प्वासी—परिभाषा माध्यम और प्रसरण योज्यता उपलब्ध आंकड़ों में प्वासी बंटन का समंजन—सरल समानुपात और सरल अनुप्रयोग उपलब्ध आंकड़ों के सामान्य और प्रामाण्य बंटन का समंजन ।

द्विचर वितरण—सह सम्बन्ध, दो चरों का रेखिक समीकरण, सीधी रेखा का समंजन, परस्परविक और खलघातांकी वक्र सह सम्बन्धित गुणों के गुणक ।

सरल प्रतिवर्ष वितरण और परिकल्पनाओं का सरल परीक्षण—यादृच्छिक प्रतिवर्ष, सांख्यिकी, प्रतिवर्ष वितरण और मानक त्रुटि । अर्थवत्ता के परीक्षण में प्रसामान्य, टी, कोड वेग (सी) और एक वितरणों का सरल अनुप्रयोग ।

नोट :—उम्मीदवार को पाठ्य विवरण के भाग "क" में से तीन विषयों में से नामतः (1) बीज गणित, (2) त्रितीय और त्रिविम विश्लेषण ज्यामिति तथा (3) कवन (कैलकुलस) और त्रिविम समीकरण प्रत्येक पर, एक-एक प्रश्न का उत्तर, देना अनिवार्य होगा । पाठ्य विवरण के भाग "ख" में से तीन विषयों में से नाम : (1) यांत्रिकी, (2) खगोल विज्ञान और (3) सांख्यिकी, किसी एक पर कम से कम प्रश्न का उत्तर देना, अनिवार्य होगा ।

यांत्रिकी इंजीनियरी : (कोड-10)

## 1. पदार्थों की शक्ति

स्ट्रैसेज तथा स्ट्रेन—हुक का नियम तथा इलास्टिक कांस्टेंट्स के बीज के सम्बन्ध—टेंशन व कम्प्रेशन बाजें तथा तापमान में परिवर्तन के कारण हुए स्ट्रैसेज ।

साधारण लदान के लिए सामान्य सहारों के साथ लटकने हुए और कन्टोलीवर बीम्स के बंकन आपूर्ण, अपरूपक बल और विक्षेपण ।

राउण्ड बाज में टार्शन—शफ्ट्स द्वारा बिजली परिपण—स्प्रिंगज । सम्मिलित बंकन और सीधे प्रतिबल तथा सम्मिलित व टार्शन के सामान्य मामले ।

फ्लेयोर की इलास्टिक थ्योरीन्ट्रेस कन्सेन्टेशन तथा फोर्टिंग ।

## 2 मशीनों और मशीन डिजाइनों का सिद्धान्त :

मशीनों में पुर्जों की सापेक्ष वेर्नसिटी तथा गणना करके विख्याता

इंजनों के वक्र एकट डायग्राम-फ्लाई-व्हील्स की गति विनिधता । गवर्नर्स ब्राइव द्वारा परेषित बिजली जनरल तथा थ्रुस्ट बियरिंग, बाल तथा रोलर बियरिंग का फ्रिक्शन तथा लुब्रिकेशन फासनिंग और लाफिंग डिवाइस के डिजाइन बनाना—रिवेट लगाए हुए बोल्ट और वेल्ड किए हुए जोड़ों और फासनिंग के लिए मान्दाएं ।

## 3 प्रयुक्त ऊष्म गतिकी :

ईंधन दहन-वायु पूर्ति-ईंधन तथा निष्कास गैस का विश्लेषण ।

ध्वायलसू सुपर हीटस तथा इकोनोमाइजर्स—ध्वायलर माउन्टिंग वाष्प के भौतिक गुण, धम ।

वाष्प सारणियां और उनके उपयोग :

ऊष्मा गतिकी के नियम-गैसों नियम गैसों का विस्तार तथा संपीड़न वायु संपीड़न ।

## घावर्ष और वास्तविक ईंधन क्रम ।

तापमान का उपयोग—इन्ट्रोपी ताप-एन्ट्रॉपी तथा प्रशर वायूम चाट और डायग्राम ।

साधारण वाष्प इंजन और अतिरिक्त बहून बाल इंजन ।

सूचक और सूचक डायग्राम—यांत्रिक । तापीय वायु मानक और वास्तविक दक्षताएं—सामान्य । निर्माण—इंजन ट्रायल और ताप सन्तुल्य ।

## 4 प्रोडक्शन इंजीनियरी ।

आम मशीन औजार—लेथ शोस प्लेन संड्रिलिंग मशीनों के प्रचयन सिद्धान्त-मिलिंग मशीन, ग्राइंडिंग मशीनों जिग तथा फिक्चर । घा काटने वाले औजार, औजार सामग्री औजार ज्यामिति ।

फोर्टिंग फोर्मुस—अनर्जी व्हील्स ।

थेल्डिंग संशनीयता और विभिन्न थेल्डिंग प्रक्रियाएं—वैल्वों का टेस्ट करना ।

ट्रांसमिशन प्रोबेल्स—वायुओं का मोल्डिंग कर्स्टिंग फोर्जिंग रोलिंग तथा ड्राइंग ।

माचिकी—वायुनिचर तथा एंगुनर परिणाम—सीमाएं तथा आक्षेप स्कू और गियर का परिमाण—नकश फिनिश-प्रकाशकीय यंत्र ।

भौद्योगिक इंजीनियरी—प्रणाली अध्ययन और कार्य मापन—गति समय संबंधी तथा कार्य तन्मूना—कार्य मूल्यांकन मजदूरी और प्रोत्साहन आयोजन निक्षण मयत्र की रूप रेखा ।

## 5 सरल यांत्रिकी और पत बिजली ।

वरनोनी की समीकरण—मूविंग प्लेट रेयबैस—पम्प और टरबाइन । अभिकल्पन नियम प्रयोग और विशिष्ट वक्र समानता के सिद्धान्त, गर्वनिक जर्नीय संभाव्य और तीव्र—फ्रेन और लिफ्ट सजें टैंक और रिजर्वार्स ।

## भौतिकी : (कोड-11)

## 1 पदार्थ के सामान्य गुण और यांत्रिकी :

यूनितें और बिपाएं स्केनर और बैकटर मास्त्राएं जड़त्व आपूर्ण कार्य ऊर्जा और सवेग यांत्रिकी के मून नियम बन गति गुरुत्वाकर्षण सरल ध्रावन, गति सरल और असरल लोलक कोटर लोलक प्रत्यास्थता—पृष्ठ तनाव, द्रव की श्यानता, रोटरी पंप भकलियोड गज ।

## 2 ध्वनि :

ध्रुवमर्दिन प्रणोदित और मुक्त कपन तरंग गति डाप्लर प्रभाव ध्वनि तरंग धम किमी गस में ध्वनि के वेग पर वाव तापमान, आर्द्रता का प्रभाव ओरियां, छुड़ों प्लेटों और गैस स्तम्भों के कम्पन अनुवाव विस्पवस्विर ध्वनि का तापमान और उसका मापन । तापीय प्रसार गैसों में समतापी परास्त्रव्य के मूल तत्व प्रामोकोन और लाउडस्पीकरो के प्रारम्भिक सिद्धान्त ।

## 3 ऊष्मा और ऊष्मा गति विज्ञान :

तापमान और उसका मापन : तापीय गैसों में समतापी तथा इसोथम (एडियाबटिक) परिवर्तन विशिष्ट ऊष्मा और ऊष्मा चालकता ध्रुव के श्रुणुमति सिद्धान्त में तब केस्टसमन के वितरण नियम का भौतिक बोझ बाबर बाल : की अवस्था समीकरण : जौल धाम्पसन प्रभाव : गैसों का द्रवण ऊष्मा इंजन : कारनाटका प्रमय ऊष्मा गति विज्ञान के नियम और उनके सरल अनुप्रयोग कृष्णिका विकिरण ।

## 4 प्रकाश :

ज्यामिति प्रकाश की, प्रकाश का वेग, समतल और गोलीय पृष्ठों का प्रकाश पर परावर्तन और अपरावर्तन प्रकाशीय प्रतिबिम्बों में दोष और उन का निवारण नेत्र और ध्रुव प्रकाशिक यंत्र का तरंग; व्यतिकरण सरल व्यतिकरण मापी बिबर्तन सिद्धान्त ग्रैटिंग प्रकाश का ध्रुवण । स्पेक्ट्रस विश्लेषण के तरंग ।

**5 विद्युत और चुम्बकत्व :**

सरल मामलों में विद्युत क्षेत्र तीव्रता विभव का परिकलन गाउस प्रमेय और उसके सरल अनुप्रयोग; विद्युत मानी विद्युत क्षेत्र के कारण ऊर्जाद्रव्य के विद्युत और चुम्बकीय गुण धर्म हिस्टेरिसिस चुम्बकीयशीलता और चुम्बकीय प्रवर्तन धार से उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र मूविंग मैग्नेट एण्ड मूविंग क्वाथल गैल्वेनोमीटर; धारा और प्रतिरोध का मापन; रिप्रेजेंटेटिव सर्किट एलिमेंट्स के गुण धर्म और उनका निर्धारण ताप विद्युत प्रभाव; विद्युत चुम्बकीय प्रेरण—प्रत्यावर्ती धाराओं का उत्पादन ट्रांसफार्मर और मोटर। इलेक्ट्रानिक बाल्ब और उनके सरल अनुप्रयोग।

बोर के परमाणु सिद्धान्त के तत्व इलेक्ट्रॉन; कैंथोड-रे और एक्स-रे इलेक्ट्रानिक चार्ज और द्रव्यमान का मापन।

**प्राणि विज्ञान (कोड-13)**

प्राणि जगत का प्रमुख समूहों में वर्गीकरण; विभिन्न वर्गों के विशिष्ट लक्षण।

रज्जु रहित (नान-काबेट) किस्म के प्राणियों की बनावट भावों और जीवन-वृत्त।

13 (1) परीक्षा के बाद आयोग उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त कुल अंकों के आधार पर योग्यताक्रम से उनकी सूची बनाएगा और उसी क्रम से उन उम्मीदवारों में से जितने लोगों को आयोग परीक्षा के आधार पर योग्य सम समझेगा उनको बिक्रितियों पर नियुक्त करने के लिए अनुशंसा की जाएगी वे नियुक्तियाँ जितनी अनारक्षित रिक्तियों को भरने का निर्णय किया जाता है उसको देखकर होंगी।

अमीबा-मलेरिया परजीवी, स्पंज, लिबरपलू, फीता कृमि, गोल कृमि, केंचुआ, जोंक, तिलचट्टी, गृह मक्खी, मच्छर, ताजे पानी की मसल, ताल घोघा, स्टार फिश, (केवल वाच्य लक्षण)।

कीटों का आर्थिक महत्व। निम्नलिखित कीटों की परिस्थिति और जीवन-वृत्त :

दीमक, टिड्डी शहद की मक्खी और रेशम का कीड़ा। रज्जु क्रम वर्गीकरण।

निम्नलिखित प्रकार के रज्जुमान प्राणियों की बनावट और तुलनात्मक शरीर।

बुकिंग स्टोमा; स्क्लिरोन; मेढक; यूरोमेस्टिक या कोई अन्य छिपकली (बरनस का अस्थिपंजर) कबूतर (कुक्कुट का अस्थिपंजर); और खरगोश, चूहा या गिलहरी।

मेढक और खरगोश के सन्दर्भ में जन्तुकाय के विभिन्न अंगों तक विज्ञान और शरीर क्रिया की प्रारम्भिक जानकारी अन्तःस्थवी प्रथियाँ और उनका कार्य।

मेढक और घूँगे के विकास की रूप-रेखा, स्तनी जन्तुओं की बनावट और कार्य।

विकास के सामान्य नियम; विविधता, आनुवंशिकता, अनुकूल पुनरावर्तन परिकल्पना, मंडलीय आनुवंशिकता आंगिक जनन और लांगिण जनन की विधियाँ, अणुिक जन; पार्थ नोजनिसिस, कार्यरण पीठी एकांतरण।

विशेष रूप से भारतीय जन्तु समूह के सन्दर्भ में जन्तुओं की परिस्थितिक और भूवैज्ञानिक वितरण।

भारत के अन्य प्राणी जिसमें विषैले और विषहीन साँप भी शामिल हैं; शिकार पक्षी।

**सांख्यिकी (कोड-14)**

टिप्पणी :—सभी नौ प्रश्नों में से क, ख और ग प्रत्येक भाग से दो-दो प्रश्न 'घ' भाग से तीन प्रश्न किए जाने हैं।

उम्मीदवार के लिए प्रत्येक भाग से कम से कम एक प्रश्न चुनकर पाँच प्रश्नों के उत्तर देने आवश्यक हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**क प्रायिकता सिद्धान्त**

यादृच्छिक प्रयोग, प्रायिकता की चिर प्रतिष्ठित और अभिप्रेक्षित परिभाषाएँ; योग और गुणन प्रमेय; संप्रतिबन्ध प्रायिकता स्वतंत्र अनु-युक्त; बीज का प्रमेय।

यादृच्छिक चर; प्रायिकता द्रव्यमान और घनत्व फलन; बंटन-फलन; गणितीय प्रत्याशा; आधुनी, आधुनी जनक फलन।

द्विपद; बानों, ज्यामैट्रिक हाइपर ज्यामैट्रिक ऋणात्मक द्विपद; एक समान, प्रासाधान्य, बीटा और गामा बंटन।

प्रामाण्य द्विचर बंटन संप्रतिबंध और उत्पात बंटन।

शेबोवच की अतमिका : वृद्ध संस्थाओं का दुर्बल नियम और स्वतंत्र एवं समान रूप से वितरित यादृच्छिक चरों के लिए केन्द्रीय सीमा प्रमेय (केवल कथन एवं अनुप्रयोग)।

**ख सांख्यिकी विधि**

आंकड़ों का संकलन और संक्षेपण, आलेखों और आरेखों निरूपण। केन्द्रीय प्रवृत्ति और इसके माप, समांत माध्य, ज्यामिति माध्य, हार्मोनिक माध्य, मध्यिका और बहुलक—इनके आपेक्षिक गुण और दोष। प्रकीर्णन और इनके माप, परास, अंतरचतुर्थक परिसर, मानक विचलन माध्य निरक्षेय, विचलन गुणांक इनके गुण धर्म।

व्याप्य और ककुवता और इनके माप। द्विचर आंकड़ों का संसरण; गुणात्मक आंकड़ों की संगति; गुणों का स्वातंत्र्य और साहचर्य के माप।

सहसंबंध और समाश्रयण; कोटि सहसंबंध अन्तर-वर्ग सहसंबंध सहसंबंध अनुपात; केवल तीन अमिलक्षणों के लिए भंशिक और बहु सहसंबंध।

**ग प्रतिदर्श बंटन तथा अनुमति**

यादृच्छिक प्रतिदर्श तथा प्रतिदर्शों बंटन की संकल्पना;  $X^2$  (काई वर्ग) और बंटन।

परिकल्पनाओं का परीक्षण; दो प्रकार की त्रुटियाँ; सार्थकता का स्तर; परीक्षण की शक्ति एक मरल विकल्प के प्रति सरल परिकल्पना के परीक्षण हेतु नेमेन-पियर्सन का प्रयोग। कठोरतम परीक्षण और एक समान शक्तिशाल परीक्षण की संकल्पना।

प्रसामान्य  $TX^2$  (काई वर्ग) और बंटनों पर आधारित अनुपात, माध्य, प्रसरण, सह सम्बन्ध तथा समाश्रयण गणकों के लिए परीक्षण। बहुत् प्रतिदर्शों परीक्षण। अप्राचलिक परीक्षण; विज्ञ परीक्षण मध्यिका परीक्षण; विन्कावसनमान-बिटनी परीक्षण परम्परा परीक्षण। प्रचलों का आकलन; विन्दु तथा अन्तराल आकलन; आकलकों की अनभिन्नता, संगीत, वक्षता तथा पर्याप्तता। अधिकतम संभावितता तथा आधुनों की विधियाँ उनके गुण-दोष (केवल कथन)।

**(घ) अनुप्रयुक्त सांख्यिकी**

प्रतिदर्श यनाम पूर्ण वरन यादृच्छिक; प्रतिस्थापन रज्जिन तथा प्रतिस्थापन सहित प्रतिबन्धन, यादृच्छिक संख्याओं का प्रयोग।

सांख्यिकीय रीतिरान : विज्ञा का अनुप्राण, कमरुड प्रतिबन्ध गुण्य प्रतिबन्ध तथा प्राथमिक चरण एककों के लिए दो चरण तिचयन। आकलन की अनुपात तथा समाश्रयण विधियाँ। अप्रति-चयन त्रुटि, परस्परवैधी उप प्रतिदर्श। प्रयोग की अभिकल्पना; वैज्ञानिक प्रायोगिक—नियम; यादृच्छिकीकरण पुनरावृत्ति और यानीय नियंत्रण; पूर्णतया यादृच्छिककृत, यादृच्छिकीकृत खंडक और लिटन वर्ग अभिकल्प अप्राप्त प्रविधि।

काल श्रेणी विश्लेषण :—काल श्रेणियों के घटक, प्रवृत्ति, मोपम विवरण तथा यादृच्छिक उल्लंघन के माप ।

सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण :—विवरण के कारण, नियंत्रण और विनिर्देश सीमाएं XR, (सिगमा), P तथा C (घाटों की रचना और उपयोग) । एकल तथा द्वि प्रतिवचन स्वीकारण योजनाएं ।

सूचकांक :—मूल्य तथा राशि सूचकांकों की परिभाषा, रचना और उपयोग । लेख्ये, पारस्वे, मार्शल एडवर्थ तथा फिशर के सूचकांक; सूचकांकों के लिए परीक्षण । निर्वाह सूचकांक की रचना ।

#### बानिकी (कोड-15)

उम्मीदवारों को निचे दिए गए भाग क और ख अथवा भाग क और ग में से प्रश्नों के उत्तर देने होंगे ।

भाग क में छः प्रश्न और भाग ख में प्रत्येक में पाँच-पाँच प्रश्न होंगे । उम्मीदवार 'क' भाग से कम से कम तीन और अधिक से अधिक चार प्रश्न भाग 'ख' अथवा 'ग' किसी में से कम से कम दो और अधिक तीन प्रश्न कर सकते हैं ।

#### भाग क

##### 1. वन वर्धन

वनवर्धन संबंधी सामान्य नियम : वनस्पति पर प्रभाव डालने वाले परिस्थितिक तथा क्रियात्मक कारक : वनों का प्राकृतिक तथा कृत्रिम पुनरुत्पादन : रोपणी प्रविधियाँ, बीज प्रौद्योगिकी—संग्रह, भंडारण, पूर्वे उपचार तथा अंकुरण स्थापना और परिपालन ।

2 वन वर्धन पद्धतियाँ—निष्पेक्ष पातन, एक समान, रक्षीकितान चरण, स्तूपगुण तथा रूपान्तरण पद्धतियाँ ।

भारत की आधिक्य रूप से महत्वपूर्ण कुछ प्रजातियों जैसे सिडरस टमोररा (दवेदार), पाइनस राकस बर्गहि (बीड़), खैर, अकेसिया प्रजातियाँ, केजरीना एक्सीटिकोलाया, इलेक्ट्रॉजिया प्रजातियाँ, आटेकार्पस प्रजातियाँ, एनोगाइसस प्रजातियाँ, बांस प्रजातियाँ, केजरीना एक्सीटिकोलाया, इलेक्ट्रॉजिया प्रजातियाँ (शीशम प्रजातियाँ), डिप्टेरोकार्पस प्रजातियाँ, यूकेलिप्टस प्रजातियाँ, सैलाइना आयेरिया (गमहर), लेगरस्टॉमिआ प्रजातियाँ मंलभासिकका मालाबारिका (सेमल), गौरिआ, रॉमस्टन (पाल), टेक्टोना ग्रनिडस (सागौन), टर्मिनालिया प्रजातियाँ, पापुलस प्रजातियों का वनवर्धन ।

सामाजिक बानिकी—उद्देश्य, क्षेत्र, आवश्यकता, कृषि बानिकी, प्रसार बानिकी, मनोरंजन बानिकी, जन-सहभागितादारी ।

##### 2. वन विस्तार-कलन और प्रबंध

मापन की विधियाँ, वृक्षों का व्यास, गोलाई, ऊँचाई तथा आयतन आकार गणक, रबड़ का आयतन आकलन, प्रतिवर्षी विधियाँ, उत्पादन गणना, बाल बाणिक वृद्धि, माध्य बाणिक वृद्धि, प्रतिवर्षी प्लाट, प्राप्ति तथा रबड़ सारणी, वन तालिका का कार्य क्षेत्र तथा उद्देश्य, हवाई सर्वेक्षण तथा सुदूर संवेदन तकनीक ।

वन प्रबंध—उद्देश्य तथा सिद्धान्त, तकनीक, सतत प्राप्ति आबर्तन, मानक वन, वन निधि, प्राप्ति का नियमन, विधि तथा अनु प्रयोग कार्य-योजना विवरण तथा नियंत्रण ।

3. वनोपयोग : उत्पादन तथा निष्कर्षण प्रविधियाँ तथा सिद्धान्त परिवहन, भंडारण तथा बिक्री, लघु वन उपज-परिभाषा और क्षेत्र, गोंव सीसा (रेजिन), ओलिफ्रोतिजिन, फाइबर (रेज), तेल बीज, नट (डिबरी), रबड़, बेंत, बाँस, औषधीय पाषप, लकड़ी का कोयला, मधुवाटिका, रेशमकीट पालन, लाख और शल्क लाख, टम्बर रेशम, कत्था और कीड़ी पत्ते—संग्रह तथा निपटारा ।

काष्ठ प्रौद्योगिकी : काष्ठ की रचना, भौतिक और यांत्रिक गुणधर्म, दोष तथा अपसामान्यता सम्मिश्रण तथा अन्य काष्ठ उत्पाद, लूग्बी, मागज तथा रवेन—आयर्वेज, काष्ठ संशोधन और परिरक्षण ।

#### भाग ख

##### 1. वनरक्षण

वनों की क्षति—जैव और जीवीय, कीड़ों, नाशक जीव और बीमारियों, आग, कीटों, नाशक जीवों और बीमारियों में सामान्य वन रक्षण जैविक और रासायनिक नियंत्रण ।

##### 2. वन परिस्थिति विज्ञान और वन जीव विज्ञान

वन परिस्थिति विज्ञान के जैवीय और भौतिक घटक, वन पारितंत्र वन समुदाय की संकल्पना वनस्पति संकल्पना, पारिस्थितिक अनुक्रमण और चरम अवस्था, प्राथमिक उत्पादकता, पोषक चक्रण और जल सम्बन्ध प्रतिकूल वातावरण में शरीर क्रिया विज्ञान (जलाभाव जलाक्रान्ति क्षारियता और लवणता), भारत में वन प्रकारों की संयोजना, प्रजाति संयोजना, और सहवास । वृक्ष विज्ञान—बाणिकी वर्गीकरण प्रजातियों की पहचान वनस्पति संग्रहालय और वनस्पति बाटिका के सिद्धान्त और स्थापना । वृक्ष सुधार के सिद्धान्त और संकल्पना—पद्धतियाँ और प्रविधियाँ—विदेशज ।

वन्य प्राणी परिस्थिति विज्ञान और जीव विज्ञान प्रबन्ध के सिद्धान्त और प्रविधियाँ संकटापन प्रजातियाँ वन्य प्राणी संरक्षण ।

#### भाग ग

##### 1. वन अर्थशास्त्र नीतियाँ और विज्ञान

वन अर्थशास्त्र के मूल नियम, लागत लाभ विश्लेषण—मार्ग और पूर्ति का आकलन, संरचनात्मक बाजार का मूल्यांकन और प्रक्षेपण, सामूहिक वित्त प्रबन्ध को भूमिका, वन उत्पादकता और अतिवृत्ति का सामाजिक आर्थिक विश्लेषण ।

वन विकास का इतिहास; 1894 और 1952 की भारतीय वन नीति, कृषि पर राष्ट्रीय आयोग—बानिकी पर रिपोर्ट, परती भूमि विकास बोर्ड का संविधान, भारत बानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद् ।

वन कानूनों की आवश्यकता, सामान्य सिद्धान्त, भारतीय वन अधिनियम 1927 वन संरक्षण अधिनियम, 1980, वन्य प्राणी (संरक्षण) अधिनियम 1972 ।

##### 2. वन सर्वेक्षण और अभियांत्रिकी

सर्वेक्षण की विभिन्न विधियाँ—वेन (सांकल), प्रथमिय कम्पास, प्लेटबन और स्थलाकृति सर्वेक्षण, क्षेत्र गणना, मानचित्र और मानचित्र पठन । वन अभियांत्रिकी के मूल नियम, भवन सामग्री और संरचना । मार्ग उद्देश्य और वर्गीकरण, सामान्य सिद्धान्त, संरचना । पुल—सामान्य सिद्धान्त, उद्देश्य प्रकार, लकड़ी के पुलों का सरल अभिकल्प और संरचना ।

##### 3. वन मृदा और मृदा संरक्षण

वन मृदाय, वर्गीकरण, मृदा शैलसमूह को प्रभावित करने वाले घटक, भौतिक और रासायनिक गुण-धर्म, मृदा संरक्षण—परिभाषाएं कटाव के कारण, प्रकार—हवा और जल से कटाव, अपक्षरित क्षेत्रों का संरक्षण और प्रबंध, बात—रोध, शक पट्टी, बाल टिब्बों का स्थिरीकरण, क्षारीय, लवणीय, जलाक्रांत और अन्य परती भूमि का उद्धार ।

## परिशिष्ट II

(देखिए नियम 20)

भारतीय वन सेवा सम्बन्धी सश्रिप्त ध्योरे (देखिए नियम 20)

(क) नियुक्तियाँ परीक्षा के आधार पर की जाएंगी जिसकी अवधि तीन वर्ष की होगी और उसे बढ़ाया भी जा सकेगा। सकल उम्मीदवारों की परीक्षा की अवधि में भारत सरकार के निर्णय के अनुसार निश्चित स्थान पर और निश्चित रीति से कार्य करना होगा और निश्चित परीक्षाएं पास करनी होंगी।

(ख) यदि सरकार की राय में किसी परीक्षाधीन अधिकारी का कार्य या आवरण संतोषजनक न हो या उसे देखते हुए उसके कार्यकुशल होने की संभावना न हो तो सरकार उसे तत्काल सेवा मुक्त कर सकती है या यथास्थिति उसे स्थायी पद पर प्रत्यावर्तित किया जा सकता है जिस पर उसका पुनर्ग्रहण अधिकार है या होगा बशर्ते कि उक्त सेवा में नियुक्ति से पहले उस पर लागू नियमों के अन्तर्गत पुनर्ग्रहण अधिकार निश्चित न कर दिया गया हो।

(ग) परीक्षा अवधि के समाप्त होने पर सरकार अधिकारी को उसकी नियुक्ति पर पक्का कर सकती है या यदि सरकार की राय में उसका कार्य या आवरण संतोषजनक न रहा हो तो सरकार उसे या तो सेवा मुक्त कर सकती है या उसकी परीक्षा की अवधि को जिसना समझे बढ़ा सकती है।

(घ) यदि सरकार ने सेवा में नियुक्ति करने की अपनी शक्ति किसी अधिकारी को सौंप रखी हो तो वह अधिकारी ऊपरी खण्ड (ख) और (ग) के अन्तर्गत, सरकार की किसी भी शक्ति का प्रयोग कर सकता है।

(ङ) भारतीय वन सेवा से संबंध अधिकारी को केन्द्रीय सरकार या राज्य सरकार के अधीन भारत में कहीं भी या विदेश में सेवा करनी पड़ सकती है।

(च) वेतनमान :

1 कमिष्ठ वेतनमान : रुपये 2200-75-2800- द० रो०- 100-4000/-

2 वरिष्ठ वेतनमान

(1) समय वेतनमान :

रुपये 3000 (पाँचवे तथा छठे वर्ष) — 100-3500-125-4500/-

(2) कमिष्ठ प्रशासनिक ग्रेड :

रुपये 3700- 125- 4700- 150- 5000/-

(3) वयन ग्रेड :

रुपये 4100- 125- 4850- 150- 5300/-

3 सुपर टाईस स्केल :

(1) वन संरक्षक :

रुपये 4500- 150- 5700 -

(2) अपर मुख्य वन संरक्षक/मुख्य वन संरक्षक :

रुपये 5900-200-6700/-

4 सुपर टाईस स्केल से ऊपर के वेतनमान :

प्रिसिपल चीफ-वन संरक्षक\*

छोटे राज्यों में : रु० 7300-100- 7600 -

बड़े राज्यों में : रु० 7600 -

\*जहाँ ऐसा पद संस्वीकृत हो।

समय-समय पर जारी किए गए आदेशों के अनुसार महंगाई-वृद्धि अनुमेय होगा।

परिव्रजाधीन अधिकारी की सेवा कमिष्ठ वेतनमान में प्रारम्भ होगी और उसे परीक्षा पर बिनाई गई अवधि की समय वेतनमान में अवकाश, पेसन या वेतन वृद्धि के लिए गिनने की अनुमति होगी।

(छ) भविष्य निधि — भारतीय वन सेवा के अधिकारी श्रद्धाल भारतीय सेवा (भविष्य निधि) नियमावली 1955 से शासित होते हैं।

(ज) अवकाश — भारतीय वन सेवा के अधिकारी श्रद्धाल भारतीय सेवा (अवकाश) नियमावली, 1955 से शासित होते हैं।

(झ) डाक्टरी परिवर्धन — भारतीय वन सेवा के अधिकारियों को श्रद्धाल भारतीय सेवा (डाक्टरी परिवर्धन) नियमावली, 1954 के अन्तर्गत प्राप्त डाक्टरी परिवर्धन की सुविधाएं पाने का हक है।

(ञ) सेवा निवृत्ति लाभ — प्रतियोगिता परीक्षा के आधार पर नियुक्त किए गए भारतीय वन सेवा के अधिकारी, श्रद्धाल भारतीय सेवा (मृत्यु व सेवा-निवृत्ति लाभ) नियमावली, 1958 द्वारा शासित होते हैं।

## परिशिष्ट III

उम्मीदवारों की शारीरिक परीक्षा के बारे में विनियम

(देखिये नियम 17)

(ये विनियम उम्मीदवार की सुविधा के लिए प्रकाशित किए जाते हैं ताकि वे यह अनुमान लगा सकें कि वे अपेक्षित शारीरिक स्तर के हैं या नहीं। ये विनियम स्वास्थ्य परीक्षकों के मार्ग निर्देशन के लिए भी हैं।)

2. भारत सरकार को स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड की रिपोर्ट पर विचार करके उसे स्वीकार या अस्वीकार करने का पूर्ण अधिकार होगा।

1. नियुक्ति के लिए स्वास्थ्य ठहराए जाने के लिए यह जरूरी है कि उम्मीदवार का मानसिक और शारीरिक स्वास्थ्य ठीक हो और उसमें कोई ऐसा शारीरिक दोष न हो जिससे नियुक्ति के बाद दक्षतापूर्वक काम करने में बाधा पड़ने की संभावना हो।

2. चलने की परीक्षा — पुरुष उम्मीदवारों को चार घण्टे में पूर्ण होने वाली 25 किलोमीटर और महिला उम्मीदवारों को 4 घण्टे में पूर्ण होने वाली 14 किलोमीटर चलने की परीक्षा में सफलता प्राप्त करनी होगी। वन महानिरीक्षक, भारत सरकार द्वारा इस परीक्षा की व्यवस्था इस प्रकार की जाएगी कि वह स्वास्थ्य परीक्षा बोर्ड के साथ साथ हो सके।

3. (क) भारतीय (एंग्लो-इण्डियन सहित) जाति के उम्मीदवारों की प्रायः कब और छाती के घेर के परस्पर संबंध के बारे में सैद्धिकल बोर्ड के ऊपर यह बात छोड़ी गई है कि वह उम्मीदवारों की परीक्षा में मार्गदर्शन के रूप में जो भी परस्पर संबंध के आंकड़े सबसे अधिक उपयुक्त समझे व्यवहार में लाए। यदि वजन, कद और छाती के घेर में शिथिलता हो तो जांच के लिए उम्मीदवार को अस्पताल में रखना चाहिए और छाती का एकसरे लेना चाहिए। ऐसा करने के बावजूद बोर्ड उम्मीदवार को स्वस्थ अथवा अस्वस्थ घोषित करेगा।

(ख) कद और छाती के घेर के लिए कम से कम मानक निम्नलिखित है, जिस पर पुराने और नए उम्मीदवारों को स्वीकार नहीं किया जा सकता :—

कद	छाती का घेर (पुरा फुलाकर)	कुसाव
163 से०मी०	84 से०मी०	5 से०मी० (पुरुषों के लिए)
150 से०मी०	79 से०मी०	5 से०मी० (महिलाओं के लिए)

अनुसूचित जनजातियों तथा गोरखों, नेपालियों, भूमिपुत्रों, मेघालय, जून्तियों, लद्दाखियों, सिक्किमियों, भूटानियों, गढ़वालियों, कुमाऊँवियों, नागाओं तथा अरुणाचल प्रदेश के उम्मीदवारों के मामले में, जिनका शरीर कठोर विशिष्ट तथा



तथा कम होता है, कद में छूट देने के लिए कम से कम निर्धारित मानक निम्न-लिखित है :—

पुरुष	152.5 सेमी०
महिला	145.0 सेमी०

#### 4. उम्मीदवारों का कब निम्नलिखित विधि से मापा जाएगा —

वह अपने जूते उतार देगा और उस मापदण्ड (स्टैंड) से इस प्रकार सटा कर खड़ा किया जाएगा कि उसके पांव आपस में जुड़े रहें और उसका वजन सिवाए एडिजों के पांवों की उन्नतियों या किसी और हिस्से पर न पड़े। वह बिना झुकड़े सीधा खड़ा होगा और उसकी एडिजों, पिण्डलियां नितम्ब और कन्घे माप-दण्ड के साथ लगे होंगे। उसकी डोही नीची रखी जाएगी ताकि सिर का स्तर (स्टक्स ब्राफ हैड हिबल) हारिजेंटल बार (घाड़ी छड़) के नीचे आए। कद सेंटीमीटर और घाघे सेंटीमीटर में मापा जाएगा।

#### 5. उम्मीदवार की छाती नापने का तरीका निम्न प्रकार है :—

उसे इस भाँति खड़ा किया जाएगा कि उसके पांव जुड़े हों और उसकी भुजाएँ सिर से ऊपर उठी हों। फीते को छाती के गिर्द इस तरह लगाया जाएगा कि पीछे और उसका ऊपरी किनारा असफलक (शास्टर ब्लेड) के निम्न कोणों (इनफोरिम्पर एंगल्स) से लगा रहे और यह फीते की छाती के गिर्द ले जाने पर उसी घाड़े समतल (हारिजेंटल प्लेन) में रहे। फिर भुजाओं को नीचे किया जाएगा और उन्हें शरीर के साथ लटका रहने दिया जाएगा। किन्तु इस बात का ध्यान रखा जाएगा कि कन्घे ऊपर या पीछे की ओर न किए जाएँ ताकि फीता अपने स्वाम से हट न पाए तब उम्मीदवार को कई बार गहरा सांस लेने के लिए कहा जाएगा और कम से कम और अधिक से अधिक फेलाव सेंटीमीटरों में रिकार्ड किया जाएगा 84-89, 86-93.5 प्रावि। नाप को रिकार्ड करते समय घाघे सेंटीमीटर से कम के भिन्न (फ्रेक्शन) को नोट नहीं करना चाहिए।

विशेष ध्यान दें :—प्रशिक्षण निर्णय करने से पूर्व उम्मीदवार का कब और छाती दुबारा नापने चाहिए।

6. उम्मीदवार का वजन भी किया जाएगा और उसका वजन किलोग्राम में रिकार्ड किया जाएगा घाघे किलोग्राम से कम के फ्रेक्शन को नोट नहीं करना चाहिए।

7. उम्मीदवार की नजर की जाँच निम्नलिखित नियमों के अनुसार की जाएगी। प्रत्येक जाँच का परिणाम रिकार्ड किया जाएगा :—

(1) सामान्य (जनरल)—किसी रोग या असामान्यता (एबनार्मलिटी) का पता लगाने के लिए उम्मीदवार की आँखों की सामान्य परीक्षा की जायेगी। यदि उम्मीदवार को भेंगापन या आँखों-पलकों झपका साथ सगती संरचनाओं (कटीगुअर्स स्ट्रक्चर्स) का विकास होगा जिसे भविष्य में किसी भी समय सेवा के लिए उसके उपयोग होने की संभावना हो तो उम्मीदवार को घटवीकृत कर दिया जाएगा।

(2) दृष्टि तीव्रता (विजुअल एक्विटी)—दृष्टि की तीव्रता का निर्धारण करने के लिए दो बार जाँच की जायेगी। एक दूर की नजर के लिए और दूसरी नजदीक की नजर के लिए। प्रत्येक आँख की घलन से परीक्षा की जाएगी।

चश्मे के बिना (नेकेड आई वीजन) की कोई न्यूनतम सीमा (मिनीमम लिमिट) नहीं होगी किन्तु प्रत्येक मामले में मेडिकल बोर्ड या प्राय मेडिकल प्राधिकारी द्वारा इसे रिकार्ड किया जाएगा क्योंकि इससे आँख की हालत के बारे में मूल सूचना (बेसिक इन्फार्मेशन) मिल जाएगी।

भारतीय वन सेवा एक तकनीकी सेवा है।

6-451GI/93

चश्मे के साथ चश्मे के बिना दूर और नजदीक की नजर का मानक निम्न-लिखित होगा —

घण्टी घाँव (ठीक की हुई घाँव)	दूर की नजर		नजदीक की नजर	
	खराब आँख	घण्टी घाँव (ठीक की हुई घाँव)	खराब आँख	घण्टी घाँव
6/6	6/6	एन 5	एन 5	

किस प्रकार का हलाक करने की अनुमति दी गई

सबसे बड़ा हलाक (अनिर्दिष्ट) "रेडियलकेरोटोमी"

टिप्पणी :

(1) कण्डस परीक्षा—मायोपिया कण्डस के प्रत्येक मामले में जाँच करनी चाहिए जो (उन्हें नवीनों को रिहाई किया जाना चाहिए, यदि उम्मीदवार को ऐसी गैरारम्भक अवस्था हो जिसके बढ़ने और उससे उम्मीदवार की कार्य कुशलता पर असर पड़ने की संभावना हो तो उसे प्रयोग्य घोषित कर देना चाहिए।

मायोपिया का कुल परिणाम (सिलेण्डर सहित)—8.00 डी०से नहीं बढ़ेगा। हाईपरमेट्रोपिया (सिलेण्डर सहित) + 4.00 डी० से नहीं बढ़ेगा।

धार्त यह है कि उम्मीदवार हाई मायोपिया के कारण प्रयोग्य पाया जाए तो वह मामला तीन दृष्टि विशेषज्ञों के विशिष्ट बोर्ड को भेज दिया जाएगा। जो यह घोषणा करेंगे कि यह मायोपिया रोगात्मक है या नहीं। यदि यह मामला रोगात्मक नहीं हो तो उम्मीदवार को योग्य घोषित कर दिया जाएगा, बसर्त वह प्रत्यक्ष दृष्टि संबंधी अपेक्षाएँ पूरी करे।

(2) कलर विजन :—(क) रंगों के सर्वश्रेष्ठ में नजर की जाँच आवश्यक होगी।

(ख) नीचे दी हुई तालिक के अनुसार रंग का प्रत्यक्ष जाँच उम्मीदवार (हायर) और निम्नतर (लोअर) ग्रेडों में होना चाहिए जो लैटन के डारक के (एपर्चर) के आकार पर निर्भर हों :—

पंख	रंग के प्रत्यक्ष जाँच का ग्रेड
1. लैम्प और उम्मीदवार के बीच की दूरी	16 फीट
2. द्वावरक (एपर्चर) का आकार	1.3 मीटर
3. विधाने का समय	5 सेकेंड

(ग) लाल संकेत, हरे संकेत और सफेद रंग को आसानी से और हिच-किचाहट के बिना पहचान लेना संतोषजनक कलर विजन है। इतिहास की प्लेटों के इस्तेमाल को जिन्हें एडिज ग्रीन को लैटन जैसा उपयुक्त लैटन और उसकी रोगात्मता में विश्वास आता है कलर विजन की जाँच करने के लिए बिल्कुल विचार-धीन समझा जाएगा। वैसे तो दोनों जाँचों में से किसी भी एक जाँच को साधारण तथा पर्याप्त समझा जा सकता है। लेकिन सड़क, रेल और हवाई यातायात से संबंधित सेवाओं के लिए लैटन से जाँच करना लाजिमी है। एक वाले मामले में जब उम्मीदवार को दोनों में से किसी एक जाँच करने पर प्रयोग्य पाया जाए तो दोनों परीक्षण नियोजित किए जाने चाहिए।

टिप्पणी : भारतीय वन सेवा में नियुक्ति के लिए कलर विजन का निम्नग्रेड पर्याप्त माना जाएगा।

(3) दृष्टि क्षेत्र (फील्ड ऑफ विजन) सभी सेवाओं के लिए सम्मुख विधि (कन्फ्रंटेशन मैथड) द्वारा दृष्टि क्षेत्र की जाँच की जायेगी। जब ऐसी जाँच का नतीजा असंतोषजनक या संदिग्ध हो तब दृष्टि क्षेत्र को परामामी (पैरामीटर) पर निर्धारित किया जाना चाहिए।

(4) रत्तीषी (माइट ब्लाइट) — केवल विशेष मामलों को छोड़कर रत्तीषी की जांच नेमी रूप से जरूरी नहीं है। रत्तीषी या अंधेरे में दिखाई न देने की जांच करने के लिए कोई नियम स्टैंडर्ड टेस्ट नहीं है। मेडिकल बोर्ड को हो ऐसे मामला डेंट कर लेने चाहिए जैसे रोगी कम करने या उम्मीदवार को अंधेरे कमरे में ले जाकर 20 से 30 मिनट के बाद उससे विभिन्न चीजों की पहचान करवा कर दृष्टि तीक्ष्णता रिकार्ड करना। उम्मीदवारों के अपने कथनों पर कभी भी विश्वास नहीं करना चाहिए कि उन पर उचित विचार किया जाना चाहिए।

(5) दृष्टि की तीक्ष्णता से निम्न आंख की अवस्थाएँ (आकस्मिक कन्डीशन)

(क) आंख की हम बीमारी को या 'ब्लैटो' हुई अपवर्तन दृष्टि (ओपेसिय रिफ्रेक्टिव एरर) को, जिसके परिणाम स्वरूप दृष्टि की तीक्ष्णता के कम होने की संभावना हो प्रयोग्यता का कारण समझना चाहिए।

(ख) रोहे (ट्रकोमा) — यदि रोहे जटिल न हो तो ये आमतौर से प्रयोग्यता का कारण नहीं होते।

(ग) भेंगापन — विवेकी — (बाइनाकुलर) दृष्टि का हाना साजिमी है। नियत स्टैंडर्ड की दृष्टि की तीक्ष्णता होने हर भी भेंगापन की प्रयोग्यता का कारण समझना चाहिए।

(घ) एक आंख वाले व्यक्ति — नियुक्ति के लिए एक आंख वाले व्यक्तियों की अनुशांसा नहीं की जानी।

(8) रक्त दाब (ब्लड प्रेशर)

ब्लड प्रेशर के संबंध में बोर्ड अपने निर्णय से काम लेगा। नार्मल, उच्चतम सिस्टोलिक प्रेशर के आकलन की काम चलाऊ बिधि नीचे दी जाती है:—

(1) 15 से 25 वर्ष के व्यक्तियों में औसत ब्लड प्रेशर लगभग 100+ प्रायु होता है।

(2) 25 से ऊपर की आयु वाले व्यक्तियों में ब्लड प्रेशर के आकलन का सामान्य नियम यह है कि 110 में घाटी प्रायु जोड़ दी जाए। यह तरीका बिल्कुल सतोषजनक दिखाई पड़ता है।

विशेष ध्यान दें—सामान्य निबन्ध के रूप में 140 में ऊपर के सिस्टोलिक प्रेशर को 90 से ऊपर के डायस्टोलिक प्रेशर को संविध मान लेना चाहिए और उम्मीदवार को प्रयोग्य या योग्य ठहराने के संबंध में अपनी अन्तिम राय देने से पहले बोर्ड को चाहिए कि उम्मीदवार को अस्पताल में रखें। अस्पताल में रखने की रिपोर्ट से यह पता लगाना चाहिए कि धबराहट (एक्साइटमेंट) प्रायिक के कारण ब्लड प्रेशर बढ़े समय रहने वाला है या इसका कारण कोई कायिक (फार्मोनिक) बीमारी है। ऐसे सभी मामलों में हृदय के एक्सरे और इलेक्ट्रो कार्डियो-ग्राफी जांच और रक्त प्रणिया निकास (विलयर्स) की जांच भी नेमी तौर पर की जानी चाहिए फिर भी उम्मीदवार के योग्य होने के बारे में अन्तिम फैसला केवल मेडिकल बोर्ड ही करेगा।

ब्लड प्रेशर (रक्त दाब) लेने का तरीका

नियमित घरे वाले बाब मापी (मर्करी मनोमीटर), किस्म का घाला हस्ते-मास करना चाहिए। किसी किस्म के व्यायाम या धबराहट के बाद पन्ध्र मिनट तक रक्त दाब नहीं लेना चाहिए। रोगी बैठा या लेटा हो बसते कि वह और विशेषकर उसकी भुजा शिथिल हो और आराम से हों। कुछ हारिजेंटल स्थिति में रोगी के धाँव पर से कन्वे तक कपड़ा उतार देना चाहिए। कफ में से पूरी तरह हवा निकाल कर बीच की रबड़ को भुजा के अन्दर की ओर रखकर और उसके निचले किनारे को कोहनी के मोड़ से एक या दो इंच ऊपर करके लगाया चाहिए। इसके बाद कपड़े की पट्टी को फैलाकर समान रूप से सपेटमा चाहिए ताकि हवा भरने पर कोई हिस्सा फूल कर बाहर न निकले।

कोहनी के मोड़ पर प्रगड़ धमनी (बैकप्रल धाटरी) को दबा-दबा कर ढूँढा जाता है और तब इसके ऊपर बीचो-बीच स्टेट-स्कोप को हल्के से लगाया जाता है जो कफ के साथ न लगे। कफ में लगभग 200 एम० एम० एच० जी०

हवा भरी जाती है और इसके बाद इसमें से धीरे धीरे हवा निकाली जाती है। हल्की कम ध्वनियां सुनाई पड़ने पर जिस स्तर दूर पारे क फालम टिक होता है वह म्प्टालिक प्रेशर दर्शाता है। जब और हवा निकाली जाएगी तो ध्वनियां सुनाई पड़ेंगी। जिस स्तर पर वे साफ और अच्छी सुनाई पड़ने वाली ध्वनियां हल्की दबी हुई सी लुप्त प्रायः हो जाएं वह डायस्टोलिक प्रेशर है। ब्लड प्रेशर काफी धोड़ी अवधि में ही ले लेना चाहिए क्योंकि कफ के लम्बे समय का दबाव रोगी के लिए शोभकर होता है और हमारे रीडिंग गलत होती है। यदि दोबारा पड़ताल करनी जरूरी हो तो कफ से पूरी हवा निकाल कर कुछ मिनट के बाद ही ऐसा किया जाए (कभी कभी कफ में से हवा निकालने पर एक निश्चिन्त स्तर पर ध्वनियां सुनाई पड़ती है, दाब गिरने पर ये गायब हो जाती है निम्न स्तर पर पुनः प्रकट हो जाती है। इस 'माइनेंट गैप' से रीडिंग में गलती हो सकती है।)

9. परीक्षक की उपस्थिति में किए गए मूख की परीक्षा की जाना चाहिए और परिणाम रिकार्ड किया जाना चाहिए। जब मेडिकल बोर्ड के किसी उम्मीदवार के मूख रासायनिक जांच द्वारा नक्कर का पता चले तो बोर्ड इसके सभी पदनुषों की परीक्षा करेगा और मधुमेय (डायबिटीज) के शोचक बिजु और लक्षणों की भी विशेष रूप से नोट करेगा। यदि बोर्ड उमीदवार को ग्लूकोज मह (ग्लाइकोसूरिया) के सिवाय अपेक्षित मेडिकल फिटनेस के स्टैंडर्ड के अनुकूल पाए जाए तो वह उमीदवार को इस शर्त के साथ फिट घोषित कर सकता है कि ग्लूकोज में प्रयुग्मेहो (नान-डायबिटिक) हो और बोर्ड केस को मेडिकल के किसी ऐसे निविट विशेषज्ञ के पास भेजेगा जिसके पास अस्पताल और प्रयोग-शाला की सुविधाएं हों। मेडिकल विशेषज्ञ स्टैंडर्ड ब्लड शुगर टालरेस टेस्ट समेत जो भी क्लीनिक या लेबोरेटरी परीक्षाएं जरूरी समझेगा, करेगा और अपनी रिपोर्ट मेडिकल बोर्ड को भेज देगा। जिस पर मेडिकल बोर्ड की फिट "अनफिट" की अन्तिम राय आधारित होगी। दूसरे प्रबन्ध पर उम्मीदवार के लिए बोर्ड के सामने स्वयं उपस्थिति होना जरूरी नहीं होगा। शोध के प्रभाव को समाप्त करने के लिए यह जरूरी हो सकता है कि उम्मीदवार को कई दिन तक अस्पताल में पूरी देख-रेख में रखा जाए।

10. यदि जांच के परिणाम स्वरूप कोई महिला उम्मीदवार 12 हफ्ते या उससे अधिक समय की गर्भवती पाई जाती है तो उसको अस्थाई रूप से तब तक अस्वस्थ घोषित किये जाना चाहिए जब तक कि उसका प्रसव न हो जाए। किसी रजिस्टर्ड मेडिकल प्रैक्टिसनर से आरोग्यता का स्वास्थ्यता प्रमाण-पत्र प्रस्तुत करने पर प्रसूती की तारीख के 6 हफ्ते बाद आरोग्य प्रमाण-पत्र के लिए उसकी फिर से स्वास्थ्य परीक्षा की जानी चाहिए।

11. निम्न लिखित अतिरिक्त बातों का प्रलेख करना चाहिए:—

(क) उम्मीदवार को कानों से अच्छा सुनाई पड़ता है या नहीं और कान की बीमारी का कोई बिजु है या नहीं। यदि कोई कान की खराबी हो तो उसकी परीक्षा कान विशेषज्ञ द्वारा की जानी चाहिए। यदि सुनने की खराबी का इलाज शल्यक्रिया (आपरेसन) या हियरिंग एड के इस्तेमाल से हो सके तो उम्मीदवार को इस आधार पर प्रयोग्य घोषित नहीं किया जा सकता बसते कि कान की बीमारी बढ़ने वाली हो। चिकित्सा परीक्षा प्राधिकारी के मार्गदर्शन के लिए इस सम्बन्ध में निम्नलिखित मार्गदर्शन जानकारी दी जाती है।

- (1) एक कान में प्रकट प्रथम पूर्ण बहुरापन दूसरा कान सामान्य होगा। यदि उच्च फ्रीक्वेंसी बहुरापन 30 डेसिबल तक हो तो गैर-तकनीकी काम के लिए योग्य।
- (2) दोनों कानों में बहुरापन का प्रत्यक्ष बोध जिससे श्रवण तंत्र (हियरिंग एड) द्वारा कुछ सुधार संभव हो। यदि 1000 से 4000 एच जेड तक की स्पीच व फ्रीक्वेंसी से बहुरापन 30 डेसिबल तक हो तो तकनीकी तथा गैर-तकनीकी दोनों प्रकार के काम के लिए योग्य।

- (3) सेन्ट्रल अथवा माजिनल टाइप के टिमपेनिक मेम्ब्रेन में छिद्र।
- (i) एक कान सामान्य हो दूसरे कान में टिमपेनिक मेम्ब्रेन में छिद्र हो तो अस्थायी आधार पर अयोग्य। कान की शल्य चिकित्सा की स्थिति सुधारने से दोनों कानों में माजिनल या अन्य छिद्र वाले उम्मीदवारों को अस्थायी रूप से अयोग्य घोषित करके उस पर नोबे दिग्न नियम 4(ii) के अधीन विचार किया जा सकता है।
- (ii) दोनों कानों में माजिनल या एटिक छिद्र होने पर अयोग्य।
- (iii) दोनों कानों में सेन्ट्रल क्रिया होने पर अस्थायी रूप से अयोग्य।
- (4) कान के एक ओर से/दोनों ओर से मस्टायड केबिट हसब-मार्मल श्रवण।
- (1) किसी एक कान के सामान्य रूप से एक ओर से मस्टायड केबिटो से सुनाई देता हो, दूसरे कान में सबनार्मल श्रवण वाले कान मस्टायड केबिटो होने पर, तकनीकी तथा गैर-तकनीकी दोनों प्रकार के कार्यों के लिए योग्य।
- (2) दोनों ओर से मस्टायड केबिटो तकनीकी काम के लिए अयोग्य, यदि किसी भी कान की श्रवणता श्रवण यंत्र लगाकर अथवा बिना लगाए सुधार कर 30 डेसिबल हो जाने पर गैर-तकनीकी कार्यों के कामों के लिए योग्य।
- (5) बहते रहने वाला कान आप-रेशन कियन यथा/बिना आप-रेशन वाला।
- तकनीकी तथा गैर-तकनीकी दोनों प्रकार के लिए अस्थायी रूप से अयोग्य।
- (6) नासापट की हड्डी सम्बन्धी/विस्मिताओं (वोनी डिफार्मिटी) सहित अथवा उससे रहित नाक की जीर्ण प्रदाहक/एल-जिक बना।
- (1) प्रत्येक मामले का परिस्थितियों के अनुसार निर्णय लिया जाएगा।
- (2) यदि लक्षणों सहित नासापट स्पेटम अकसरण विद्यमान होने पर अस्थायी रूप से अयोग्य।
- (7) टासिल और/अथवा रबर यंत्र लेप्स की जीर्ण प्रदाहक दशा।
- (1) टासिल और/अथवा रबर यंत्र की जीर्ण प्रदाहक दशा योग्य।
- (2) यदि आबाज में अत्यधिक कर्कशता विद्यमान हो तो अस्थायी रूप से अयोग्य।
- (8) कान, नाक, गले (ई० एन० टी०) के हलके अथवा अपने स्वाम पर दुर्बल द्यूर।
- (1) हलका द्यूर—अस्थायी रूप से अयोग्य।
- (2) दुर्बल द्यूर—अयोग्य श्रवण तन्त्र की सहायता से आपरेसन के बाद श्रवण 30 डेसिबल के अन्तर होने पर योग्य।
- (9) आस्टोकिल रीसिस।
- (1) यदि काम-काज में बाधक न हो तो योग्य।
- (2) भारी भासा में हकलाहट हो तो अयोग्य।
- (11) नेजल पोली।
- अस्थायी रूप से अयोग्य।
- (क) उम्मीदवार बोलने में हकलाता/हकलाती नहीं हो।
- (ग) उसके दांत अच्छी हालत में हैं या नहीं और अच्छी तरह चबाने के लिए जरूरी होने पर भकली दांत सगे हैं या नहीं (अच्छी तरह भरे हुए दांतों को ठीक समझा जाएगा)।
- (घ) उसकी छाती की बनावट अच्छी है या नहीं और छाती काफी फंलती है या नहीं तथा उसका हिल या फेफड़ा ठीक है या नहीं।
- (ङ) उसे पेट की कोई बीमारी है या नहीं।
- (च) उसे रपचर है या नहीं।
- (छ) उसे हाइड्रो सील बड़ी हुई बोरिकोजगिरा (बैन) या बवासीर है या नहीं।
- (ज) उसके अंगों हाथों और पैरों की बनावट और विकास अच्छा है या नहीं और उसकी शक्तियां भलीभांति स्वतंत्र रूप से हिलती हैं या नहीं।
- (झ) उसकी कोई विरस्थायी त्वचा की बीमारी है या नहीं।
- (ञ) कोई जन्मजात कुरबना या दोष है या नहीं।
- (ट) उसमें किसी उग्र या जीर्ण बीमारी के निशान हैं या नहीं जिससे कमजोर गठन का पता लगे।
- (ठ) कारगर टीके के निशान हैं या नहीं।
- (ड) उसे कोई संवारी (कम्प्यूनिक्शन) रोग है या नहीं।
12. दिल और फेफड़ों की किसी ऐसी विनियमता का पता लगाने के लिए जो साधारण शारीरिक परीक्षा से ज्ञात न हो सभी मामलों में नमी रूप से छाती का एक्स-रे परीक्षा की जानी चाहिए।
- जब कोई दोष मिले तो प्रमाण-पत्र में अवश्य ही नोट किया जाए। मेडिकल परीक्षक को अपनी राय लिख देनी चाहिए कि उम्मीदवार से अपेक्षित दक्षतापूर्ण ह्यूटी में इससे बाधा पड़ने की संभावना है या नहीं।
- सरकारी सेवाओं के लिए उम्मीदवार के स्वास्थ्य के सम्बन्ध में जहाँ कहीं संदेह हो चिकित्सा बोर्ड का अवश्य उम्मीदवार का योग्यता अथवा अयोग्यता का निर्णय लिए जाने के प्रश्न पर किसी उपयुक्त अस्पताल के विशेषज्ञ से परामर्श कर सकता है जैसे किसी उम्मीदवार पर मानसिक छूट अथवा विषयन (देवरेसन) से पीड़ित होने का अन्तर् होने में बोर्ड का अवश्य अस्पताल के किसी मनोचिकित्सक/मनो विज्ञानी से परामर्श कर सकता है।
- टिप्पणी :— उम्मीदवारों को चेतावनी दी जाती है कि उपर्युक्त सेवाओं के लिए उनकी योग्यता का निर्धारण करने के लिए नियुक्त स्पेशल या स्टैंडिंग मेडिकल बोर्ड के खिलाफ उन्हें अपील करने के लिए कोई हक नहीं है, किन्तु यदि सरकार को प्रथम बोर्ड की जाच में निर्णय को गलती की संभावना के सम्बन्ध में प्रस्तुत किए गए प्रमाण के बारे में तसल्ली हो जाए तो सरकार दूसरे बोर्ड के सामने एक अपील की इजाजत दे सकती है। ऐसा प्रमाण उम्मीदवार की प्रथम मेडिकल बोर्ड के निर्णय भेजने की तारीख के एक महीने के अन्तर पेश करना चाहिए बरना दूसरे मेडिकल बोर्ड के सामने अपील करने की प्राथम्यता पर विचार नहीं किया जाएगा।
- यदि प्रथम बोर्ड के निर्णय की गलती की संभावना के बारे में प्रमाण के रूप में उम्मीदवार मेडिकल प्रमाण-पत्र पेश करें तो इस प्रमाण-पत्र

पर उस हालत में विचार नहीं किया जाएगा, जबकि इससे सम्बन्धित मेडिकल प्रैक्टिशनर का इस प्राशय का नोट नहीं होगा कि यह प्रमाण-पत्र इस तथ्य के पूर्ण ज्ञान के बावजूद दिया गया है कि उम्मीदवार पहले से ही सेवाओं के लिए मेडिकल बोर्ड द्वारा प्रयोग्य घोषित करने प्रस्वीकृत किया जा चुका हो।

मेडिकल बोर्ड की रिपोर्टें :

मेडिकल परीक्षक के मार्गदर्शन के लिए निम्नलिखित सूचना दी जाती है :—

(1) शारीरिक योग्यता (फिटनेस) के लिए प्रपनाए जाने वाले स्टैंडर्ड से सम्बन्धित उम्मीदवार की आयु और सेवाकाल (यदि हों) के लिए उचित सुझाव रखनी चाहिए।

किसी ऐसे व्यक्ति को पब्लिक सर्विस में भरती के लिए योग्य नहीं समझा जाएगा जिसके बारे में यथास्थिति सरकार या नियुक्त करने वाले प्राधिकारी (अम्पाईटिंग प्रपॉर्टिटी) को यह तसल्ली नहीं होगी कि उसे ऐसी कोई भीमारी या शारीरिक दुर्बलता (बाइली इनफर्मिटी) नहीं है जिससे उस सेवा के लिए प्रयोग्य हो या उसके प्रयोग्य होने की संभावना हो।

यह बात समझ लेनी चाहिए कि योग्यता का प्रश्न भविष्य से भी उतना ही संबद्ध है जितना वर्तमान से है और मेडिकल परीक्षा का एक मुख्य उद्देश्य निरन्तर कारगर सेवा प्राप्त करना और स्थायी नियुक्ति के उम्मीदवारों के मामले में प्रकाश मृत्यु होने पर समय पूर्व पेंशन या अग्रययियों को रोकना है। साथ ही यह भी नोट कर लिया जाए कि यहाँ प्रश्न केवल निरन्तर कारगर सेवा की संभावना का है और उम्मीदवार को स्वीकृत करने की सलाह इस हाल में नहीं दी जानी चाहिए जबकि उसमें कोई ऐसा दोष हो जो केवल बहुत कम परिस्थितियों में निरन्तर कारगर सेवा में बाधक पाया गया हो।

महिला उम्मीदवार की परीक्षा के लिए किसी लेडी डाक्टर को मेडिकल बोर्ड के सदस्य के रूप में सहयोजित किया जाएगा।

मेडिकल बोर्ड की रिपोर्टें को गोपनीय रखना चाहिए।

ऐसे मामलों में जबकि किसी उम्मीदवार की सरकारी सेवा में नियुक्ति के लिए प्रयोग्य करार कर दिया जाता है तो मोटे तौर पर उसके प्रस्वीकार किए जाने के आधार उम्मीदवार को बताए जा सकते हैं किन्तु मेडिकल बोर्ड ने जो खराबी बताई हो उनका विस्तृत व्यौरा नहीं दिया जा सकता।

ऐसे मामलों में जहाँ मेडिकल बोर्ड का यह विचार हो कि सरकारी सेवा के लिए उम्मीदवार को प्रयोग्य बनाने वाली छोटी-मोटी खराबी चिकित्सा (मेडिकल या सर्जिकल) द्वारा हो सकती है वहाँ मेडिकल बोर्ड द्वारा इस प्राशय का कथन रिकार्ड किया जाना चाहिए। नियुक्ति प्राधिकारी द्वारा उस बारे में उम्मीदवार को बोर्ड की राय सूचित किए जाने में कोई आपत्ति नहीं है और जब यह खराबी दूर हो जाए तो दूसरे मेडिकल बोर्ड के सामने उस व्यक्ति को उपस्थित होने के लिए कहने से सम्बन्धित प्राधिकारी स्वतंत्र है। यदि कोई उम्मीदवार अस्थायी तौर पर प्रयोग्य करार दिया जाए तो बुबारा परीक्षा की अवधि साधारणतया कम से कम छः महीने से कम नहीं होनी चाहिए। निश्चित अवधि के बाद जब बुबारा परीक्षा की जाए तो ऐसे उम्मीदवारों को और प्रागे की अवधि के लिए अस्थायी तौर पर प्रयोग्य घोषित न कर नियुक्ति के लिए उनकी योग्यता के सम्बन्ध में प्रश्नवा ने इस नियुक्ति के लिए प्रयोग्य है ऐसा अन्तिम रूप दिया जाना चाहिए।

(क) उम्मीदवार का कथन और घोषणा :—

प्रपनी मेडिकल परीक्षा से पूर्व उम्मीदवार को निम्नलिखित प्रपेजित स्टेटमेंट देना चाहिए और उसके साथ सगी हुई घोषणा पर हस्ताक्षर

करने चाहिए। नीचे दिए गए नोट में उल्लिखित चेतावनी की ओर उस उम्मीदवार को विशेष रूप से ध्यान देना चाहिए।

1. प्रपना पुरा नाम लिखें  
(साफ अक्षरों में)

2. प्रपनी आयु और जन्म स्थान बताएं

(क) क्या आप अनुसूचित जनजाति या ऐसी जाति जैसे कोरवा, मेवाली, प्रसमिया, मेघालय आदिवासी, सहाबी, सिक्किमी, भूटानी, गड़वाली, कुमाऊंजी, नागा और अरुणाचल प्रदेशीय जातियों से सम्बन्धित हैं जिनका औसत कद स्पष्टतः दूसरों से कम होता है। उत्तर 'हां' या 'नहीं' में लिखें और यदि उत्तर 'हां' है तो उस जनजाति/जाति का नाम लिखें।

3. (क) क्या आपको कभी चेचक, रक-रक कर होने वाली या कोई दूसरा बुखार, यिक्का (गलेप्स) का बढ़ना या नसों में पीप पड़ना, थूक में खून आना, दमा, दिल की बीमारी, फेफड़े की बीमारी, मूर्छा के दौरे, रमेटिज्म, एपेंडिसाइटिस हुआ है ?

प्रश्नवा

(ख) दूसरी कोई ऐसी बीमारी या दुर्घटना जिनके कारण शय्या पर लेटे रहना पड़ता है और जिसका मेडिकल सज्जिल इलाज किया गया हो, हुई है ?

4. क्या आपको अधिक काम या किसी दूसरे कारण से किसी किस्म की अधीरता (नर्वसनेस) हुई है ?

5. अपने परिवार के सम्बन्ध में निम्नलिखित व्योरे दें :

यदि पिता जीवित हों तो उनकी आयु और स्वास्थ्य की अवस्था	मृत्यु के समय पिता की आयु और मृत्यु का कारण	आपके पिता जीवित हैं उनकी आयु और स्वास्थ्य की अवस्था	आपके पिता जीवित हैं उनकी आयु और मृत्यु का कारण
---	---	---	--

यदि माता जीवित हों तो उनकी आयु और स्वास्थ्य की अवस्था	मृत्यु के समय माता की आयु और मृत्यु का कारण	आपकी माता जीवित हैं उनकी आयु और स्वास्थ्य की अवस्था	आपकी माता जीवित हैं उनकी आयु और मृत्यु का कारण
---	---	---	--

6. क्या पहले किसी मेडिकल बोर्ड ने आपकी परीक्षा की है ?

7. यदि ऊपर के प्रश्न का उत्तर 'हां' हो तो बताइए किस सेवा/किस सेवाओं के लिए आपकी बोर्ड परीक्षा की गई थी ?

8. परीक्षा लेने वाला प्राधिकारी कौन था ?

9. कब और कहाँ मेडिकल बोर्ड हुआ ?

10. मेडिकल बोर्ड की परीक्षा का परिणाम यदि आपको बताया गया हो प्रश्नवा आपको मालूम हो ?

में जोड़ित करता हूँ कि जहाँ तक मेरा विश्वास है ऊपर दिए गए सभी जवाब सही और ठीक हैं।

उम्मीदवार के हस्ताक्षर.....

मेरे सामने हस्ताक्षर किए

बोर्ड के अध्यक्ष के हस्ताक्षर

टिप्पणी :— उपर्युक्त की यथावस्था के लिए उम्मीदवार जिम्मेदार होगा। जानबूझकर किसी सूचना को छिपाने के लिए यह नियुक्ति को रद्द करने का जोखिम लेना और यदि वह नियुक्त हो भी जाए तो कार्यक्षम निवृत्ति भत्ता (मुपरएनएनएन भत्ताउम्स) या उपभोग (ग्रेजुटी) के सभी दावों से हटाया जा सकेगा।

(ख) ..... (उम्मीदवार का नाम) की शारीरिक परीक्षा की मेडिकल बोर्ड की रिपोर्ट।

1. सामान्य विकास ..... अक्षा ..... बीघ का ..... कम पोषण ..... पतला ..... औसत ..... माप ..... फुट (जूते उतार कर) ..... (वजन ..... किलो या) ..... वजन कोई हाल ही में घाया परिवर्तन ..... तापमान .....

2. छाती का घेरा :—

- (1) पूरा सांस बीचने पर .....
- (2) पूरा सांस निकालने पर .....  
बचा—कोई जाहिर बीमारी

3. नेत्र :—

- (1) कोई बीमारी .....
- (2) रतींधी .....
- (3) कलर विजन का दोष .....
- (4) दृष्टि नेत्र (कीलड घाफ बीजन) .....
- (5) तीव्रता (विजुअल एक्विटी) .....
- (6) हब्बस की आंच .....

दृष्टि की तीव्रता	चश्मे बिना	चश्मे से	चश्मे की पावर
			गोल मिल एक्सिस

दूर की नजर

बा० ने०

बा० ने०

पास की नजर

बा० ने०

बा० ने०

हाईपरमेट्रोपिया

(अक्षर)

बा० ने०

बा० ने०

4. कान निरीक्षण ..... सुनना—बायाँ कान ..... बायाँ कान

5. ग्रन्थियाँ ..... थायराइड

6. दाँतों की हालत .....

7. स्वसन तंत्र (रिस्पिरटरी सिस्टम)—क्या शारीरिक परीक्षण करने पर सांस के बगों में किसी-प्रसन्नता का पता लगा है तो प्रसन्नता का पूरा व्योम है।

8. परिसंचरण तंत्र (सर्कुलेटरी सिस्टम) :—

(क) हृदय : कोई आंगिक गति (आर्बनिक सीजन) :—

गति (रेट) बढ़े होने पर .....

कुवाए जाने के बाद .....

कुवाए जाने के 2 मिनट बाद .....

(ख) ब्लड प्रेशर ..... सिस्टोलिक .....

डापस्टोलिक .....

9 उदर (पेट) : घेर ..... सख्यता (टेडरनेस)

हृनिया .....

(क) बसाकर मापन पड़ना/जिगर ..... तिल्ली

पूर्व .....

दूसर .....

(ख) रक्ताणु ..... मंगदर .....

10. तालिक तंत्र (नर्व सिस्टम)—तालिक या मानसिक प्रवृत्तता का संकेत :

11. श्वास तंत्र (लोकोमोटर सिस्टम) की प्रसन्नता .....

12. जनन मूल तंत्र (जनिटो यूरिनरी सिस्टम) ..... हाइड्रोसील, मेरिकासील आदि का कोई संकेत मूल परीक्षा

(क) कैसा विचार पड़ता है .....

(ख) अपेक्षित मुद्रा (स्पेसिफिक डेपिटी) .....

(ग) एल्ब्यूमन .....

(घ) शक्कर .....

(ङ) कास्ट .....

(च) कोलिकाएं (सेल्स) .....

13. छाती की एक्स-रे परीक्षा रिपोर्ट :

14. क्या उम्मीदवार के स्वास्थ्य में कोई ऐसी बात है जिससे वह भारतीय वन सेवा की इयूटी को वसतापूर्वक निभाने के लिए प्रयोग्य हो सकता है ?

टिप्पणी :— यदि उम्मीदवार कोई महिला है और यदि वह 1 सप्ताह या उससे अधिक समय से गर्भवती है तो उसे विनियम 10 के अनुसार प्रस्थायी रूप से प्रयोग्य कर दिया जाएगा।

15. क्या वह भारतीय वन सेवा में वसतापूर्वक और निरन्तर इयूटी निभाने के लिए सभी तरह से योग्य पाया गया है ?

टिप्पणी :— बोर्ड को अपना परिणाम निम्नलिखित तीन बगों में से किसी एक बग में रिकार्ड करना चाहिए :

(1) योग्य (फिट) .....

(2) प्रयोग्य (अनफिट) जिसका कारण .....

(3) प्रस्थायी आधार पर योग्य जिसका कारण .....

तारीख .....

स्थान .....

अध्यक्ष .....

सदस्य .....

सदस्य .....

## PRESIDENT'S SECRETARIAT

New Delhi, the 26th January 1994

No. 3-Pres/94.—The President is pleased, on the occasion of Republic Day, 1994, to award the President's Fire Services Medal for Distinguished Service to the undermentioned person :—

Shri K. K. Kalra,  
Manager (Fire & Safety),  
Ministry of Petroleum and Natural Gas.

2. This award is made under Rule 3(iv) of the Rules governing the grant of the President's Fire Services Medal.

G. B. PRADHAN, Director

No. 4-Pres/94.—The President is pleased, on the occasion of Republic Day, 1994, to award the Fire Services Medal for Meritorious Service to the undermentioned persons :—

Shri K. R. R. Nair,  
Chief Fire Officer,  
Andaman & Nicobar Islands.

Shri S. Alajangi,  
Fireman,  
Andhra Pradesh.

Shri G. S. Rao,  
Driver Operator,  
Andhra Pradesh.

Shri M. N. Rao,  
Fireman,  
Andhra Pradesh.

Shri C. Chandraiah,  
Station Fire Officer,  
Andhra Pradesh.

Shri S. Das,  
Sub-Officer,  
Assam.

Shri P. S. Chakraborty,  
Leading Fireman,  
Assam.

Shri N. S. Yadav,  
Fire Station Officer,  
Bihar.

Shri C. D. Tiwary,  
Fire Station Officer,  
Bihar.

Shri S. Yadav,  
Leading Fireman,  
Bihar.

Shri Ram Niwas,  
Driver,  
Delhi.

Shri Ram Pher,  
Driver,  
Delhi.

Shri Ram Avtar,  
Leading Fireman,  
Delhi.

Shri K. S. Dahiya,  
Assistant Divisional Officer,  
Delhi.

Shri S. Rangaswamy,  
Leading Fireman,  
Karnataka.

Shri T. B. Ramaiah,  
Leading Fireman,  
Karnataka.

Shri R. Krishna,  
Fireman,  
Karnataka.

Shri P. T. K. Nair,  
Leading Fireman,  
Kerala.

Shri A. S. Sawant,  
Driver Operator,  
Maharashtra.

Shri C. J. Waradkar,  
Foreman,  
Maharashtra.

Shri I. M. Mahamad,  
Sub-Officer,  
Manipur.

Shri P. C. Das,  
Fireman,  
Orissa.

Shri K. P. Rao,  
Station Officer,  
Orissa.

Shri G. C. Dhar,  
Leading Fireman,  
Orissa.

Shri P. Ganeshan,  
Leading Fireman,  
Tamil Nadu.

Shri K. Elumalai,  
Fireman,  
Tamil Nadu.

Shri M. M. Pattis,  
Divisional Fire Officer,  
Tamil Nadu.

Shri G. Perumal,  
Fireman Driver,  
Tamil Nadu.

Shri Budh Singh,  
Fire Station Second Officer,  
Uttar Pradesh.

Shri B. K. Mallick,  
Fire Operator,  
West Bengal.

Shri D. K. Bose,  
Station Officer,  
West Bengal.

Shri B. Gorai,  
ASI/Exe,  
Central Industrial Security Force.

Shri S. A. Naeem,  
Assistant Commandant/Exe,  
Central Industrial Security Force.

Shri D. R. Yadav,  
Inspector/Exe,  
Central Industrial Security Force.

2. These awards are made under Rule 3(ii) of the Rules governing grant of Fire Services Medal.

G. B. PRADHAN, Director

No. 5-Pres/94.—The President is pleased, on the occasion of Republic Day, 1994, to award the President's Home Guards and Civil Defence Medal for Distinguished Service to the undermentioned person :—

Shri N. Mishra,  
District Commandant,  
Bihar.

Shri R. S. Gaur,  
Instructor Civil Defence,  
Delhi.

Shri O. P. Dhalla,  
Chief Warden,  
Delhi.

Shri R. S. Bhatt,  
District Commandant,  
Gujarat.

Shri R. K. Sen,  
Commandant,  
Rajasthan.

Shri P. S. Dhankar,  
Senior Staff Officer,  
Rajasthan.

Shri B. N. Bose,  
Senior Staff Officer (Retd).  
Ministry of Home Affairs.

Shri A. K. Chaudhuri,  
Junior Staff Officer,  
Ministry of Home Affairs.

2. These awards are made under Rule 3(iv) of the Rules governing the grant of President's Home Guards and Civil Defence Medal.

G. B. PRADHAN, Director

No. 6-Pres/94.—The President is pleased, on the occasion of Republic Day, 1994, to award the Home Guards and Civil Defence Medal for Meritorious Service to the undermentioned persons :—

Shri A. Yadav,  
Company Commander,  
Andhra Pradesh.

Shri T. P. Saikia,  
Chief Warden,  
Assam.

Shri N. S. Yadav,  
Junior Instructor,  
Delhi.

Shri R. K. Sharma,  
Commandant Home Guards,  
Delhi.

Smt. Veena Kapoor,  
Company Commander,  
Delhi.

Shri A. Chaudhary,  
District Commandant,  
Delhi.

Shri S. Singh,  
Chief Warden,  
Delhi.

Shri A. A. Fernandes,  
Assistant Section Leader,  
Goa.

Shri G. M. Gawas,  
Platoon Commander,  
Goa.

Shri I. K. Fernandes,  
Company Commander,  
Goa.

Shri R. D. Kamat,  
Platoon Commander,  
Goa.

Shri M. B. Kumbharana,  
Divisional Commander,  
Gujarat.

Shri P. L. Khajuria,  
Platoon Commander,  
Gujarat.

Shri C. S. Sawant,  
Divisional Commander,  
Gujarat.

Shri H. D. Bali,  
Chief Instructor (HG),  
Haryana.

Shri Ravel Chand,  
Admn. Officer,  
Haryana.

Shri R. K. Handa,  
Company Commander,  
Himachal Pradesh.

Shri S. Nagarajan,  
Staff Officer,  
Karnataka.

Shri E. Maruthesh,  
Company Commander,  
Karnataka.

Shri Nanda,  
District Commandant,  
Karnataka.

Shri S. D. S. Baghel,  
Company Commander,  
Madhya Pradesh.

Shri C. Singh,  
Naik,  
Madhya Pradesh.

Shri D. Prasad,  
Naik,  
Madhya Pradesh.

Shri I. Prasad,  
Naik,  
Madhya Pradesh.

Shri M. R. Sharma,  
Adjutant,  
Maharashtra.

Smt. M. A. Phanse,  
Assistant Dy. Controller,  
Maharashtra.

Smt. B. V. Monga,  
Senior Staff Officer,  
Maharashtra.

Shri A. S. Naik,  
Technical Assistant,  
Maharashtra.

Dr. M. F. Wadia,  
Instructor,  
Maharashtra.

Shri P. V. Suresh,  
Deputy Chief Warden,  
Maharashtra.

Shri N. R. Singh,  
Senior Instructor,  
Manipur.

Shri H. V. Soma,  
Dy. Comdt. Genl. Home Guards,  
Nagaland.

Shri T. Chishi,  
Havildar,  
Nagaland.

Shri A. K. Banerjee,  
Platoon Commander,  
Orissa.

Kumari M. Barik,  
Senior Platoon Commander,  
Orissa.

Shri D. Singh,  
Company Commander,  
Rajasthan.

Shri S. Murugan,  
Company Commander,  
Tamil Nadu.

Shri M. Jagannathan,  
Divisional Commander,  
Tamil Nadu.

Smt. S. Deb,  
Home Guard,  
Tripura.

Shri Shanker Prasad,  
Deputy Divisional Warden,  
Uttar Pradesh.

Shri R. P. Goel,  
Chief Warden,  
Uttar Pradesh.

Shri A. D. S. Sawhney,  
Deputy Chief Warden,  
Uttar Pradesh.

Shri Manmohan Jain,  
Divisional Warden,  
Uttar Pradesh.

Shri Y. N. Kaushal,  
Deputy Divisional Warden,  
Uttar Pradesh.

Shri S. De,  
Senior Civil Defence Instructor,  
Ministry of Railways.

Col. Suresh Kumar,  
Director,  
National Civil Defence College,  
Nagpur.

2. These awards are made under Rule 3(ii) of the Rules governing the grant of Home Guards and Civil Defence Medal.

G. B. PRADHAN, Director

No. 7-Pres/94.—The President is pleased, on the occasion of the Republic Day, 1994, to award the President's Police Medal for Distinguished Service to the undermentioned officers :—

Shri V. S. Ravi,  
Addl. D. G. of Police/Chairman,  
Police Recruitment Board,  
Hyderabad,  
Andhra Pradesh.

Shri Narayana Rao Deshmukh,  
Commr. of Police,  
Vijayawada City,  
Andhra Pradesh.

Shri B. R. Lall,  
I.G. of Police cum M.D.  
Haryana Police Housing Corpn.  
Panchkula,  
Haryana

Shri R. K. Srivastava,  
I.G. of Police,  
Vigilance, Shimla,  
Himachal Pradesh.

Shri Masood Ahmed Choudhary,  
Addl. Dy. I.G. of Police,  
Vigilance Orgn.  
Jammu & Kashmir.

Shri T. Srinivasulu,  
Addl. D.G. of Police,  
Administration, Bangalore,  
Karnataka.

Shri Sarat Coomer Burman,  
Addl. D.G. of Police,  
Law & Order,  
Bangalore,  
Karnataka.

Shri A. Thankappan Pillai,  
Supdt. of Police,  
Vigilance Dte.  
Thiruvananthapuram,  
Kerala.

Shri Vinod Kumar Vohra,  
Addl. D.G. of Police,  
Railways,  
Bhopal, Madhya Pradesh.

Shri Bhagwant Singh,  
D.I.G. of Police,  
CID PHQ,  
Bhopal, Madhya Pradesh.

Shri S. K. Saraf,  
Addl. Supdt. of Police,  
Anti-Corruption Bureau,  
Nagpur, Maharashtra.

Shri Jayendra Anant Walavalkar,  
Inspector of Police,  
Byculla P.S.  
Bombay.

Shri R. U. Joshi,  
Sub-Inspector of Police,  
Special Branch,  
Thane, Maharashtra.

Shri Manabesh Mukherji,  
Director-cum-I.G.P.  
Human Rights Protection Cell,  
Cuttack, Orissa.

Shri Balbhadra Singh Rathore,  
I.G. of Police,  
CID (Intelligence),  
Jaipur, Rajasthan.

Shri Natwarlal Sharma,  
Addl. Supdt. of Police,  
R.S.I.B., Jaipur,  
Rajasthan.

Shri P. S. V. Prasad,  
I.G. of Police,  
Intelligence,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri T. K. Joshi,  
Dy. I.G. of Police,  
C.I.D.  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri K. N. Roy,  
Dy. I.G. of Police,  
Kanpur Nagar,  
Uttar Pradesh.

Shri S. K. Mukherjee,  
Assistant Commandant,  
State Armed Police, 1st Bn.  
Barrackpore.  
West Bengal.

Shri B. K. Goswami,  
Inspector of Police,  
Detective Department,  
Calcutta,  
West Bengal.

Shri S. Ramakrishnan,  
Addl. Commr. of Police,  
New Delhi Range,  
New Delhi.

Shri Sada Nand Rai,  
Sub-Inspector of Police,  
Traffic,  
Delhi.



Shri Nachhattar Singh Sandhu,  
Inspector General,  
B.S.F., Baramulla,  
Border Security Force.

Shri Roop Singh Jasrotia,  
Dy. Inspector General,  
B.S.F. I.S. Duty, Doda,  
Border Security Force.

Shri Satya Sharan Kothiyal,  
Dy. Inspector General,  
B.S.F. Cooch Behar Sector, Cooch Behar,  
Border Security Force.

Shri Ganesh Prasad Dubey,  
I.G. of Police,  
Prov. & Training,  
Dte. Genl. CRPF, New Delhi,  
Central Reserve Police Force.

Shri P. N. Ramakrishnan,  
Dy. I.G.P. (Principal),  
CTC-I, CRPF, Neemuch (MP),  
Central Reserve Police Force.

Shri Purshottam Kumar,  
Commandant,  
4 Signal Bn. CRPF, Neemuch (MP),  
Central Reserve Police Force.

Shri Mohinder Pal Vasudeva,  
Addl. Dy. Insp. Genl. (Trg.),  
Dte. Genl. ITBP, New Delhi,  
Ind-Tibetan Border Police.

Shri Santosh Kumar Kain,  
Dy. Inspector General of Police,  
CISF Hqrs, New Delhi,  
Central Industrial Security Force.

Shri Vakkeel Muralaeddharan,  
Commandant/Principal,  
CISF RTC, Arakkonam (T.N.),  
Central Industrial Security Force.

Shri Raghuvendra Narain Sinha,  
Dy. I.G. of Police,  
CBI S.W., New Delhi,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Buddhadeb Guha,  
Joint Director,  
I.B. Head Quarters, New Delhi,  
Intelligence Bureau.

Shri Rajendra Nath Sengupta,  
Deputy Director,  
Subsidiary Intelligence Bureau, Calcutta,  
Intelligence Bureau.

Shri Prithvi Nath Bhargava,  
Assistant Director,  
I.B. Headquarters, New Delhi,  
Intelligence Bureau.

Shri H. P. Kumar,  
Dy. Director General,  
Narcotics Control Bureau,  
New Delhi,  
Ministry of Finance.

2. These awards are made under Rule 4(ii) of the Rules governing the grant of President's Police Medal for Distinguished Service.

G. B. PRADHAN, Director

No. 8-Pres/94.—The President is pleased on the occasion of the Republic Day, 1994, to award the Police Medal for Meritorious Service to the undermentioned officers :—

Shri Annamalai Siva Sankar,  
Joint Director,  
A.P. Police Academy,  
Hyderabad,  
Andhra Pradesh.

Shri Karnam Aravinda Rao,  
D.I.G. of Police,  
Spl. Int. Branch,  
Hyderabad,  
Andhra Pradesh.

Shri K. Satyanarayana Rao,  
Addl. Supdt. of Police,  
Spl. Int. Branch,  
Hyderabad,  
Andhra Pradesh.

Shri Balmuri Sanjeeva Rao,  
Security Officer,  
A.P.S.R.T.C.,  
Golconda,  
Andhra Pradesh.

Shri D. Seetharama Raju,  
Assistant Commandant,  
I Bn., A.P.S.P.,  
Hyderabad,  
Andhra Pradesh.

Shri K. V. Chandra Rao,  
Inspector of Police,  
Anti-Corruption Bureau,  
Visakhapatnam Range,  
Andhra Pradesh.

Shri Avvari Krishna Murthy,  
Inspector of Police,  
Chittoor District,  
Andhra Pradesh.

Shri R. Nageshwar Rao,  
Inspector of Police,  
Warangal District,  
Andhra Pradesh.

Shri Kuragayala Sankaraiiah,  
Inspector of Police,  
Anantapur District,  
Andhra Pradesh.

Shri Polebolna Madhusudan,  
Inspector of Police,  
C.I.D., Hyderabad,  
Andhra Pradesh.

Shri V. Venkateswara Raju,  
Inspector of Police,  
City Crime Bureau,  
Vijayawada,  
Andhra Pradesh.

Shri Mohd. Rahmath Ali,  
Head Constable,  
Detective Department,  
Hyderabad,  
Andhra Pradesh.

Shri E. Subba Rao,  
Constable (Tailor),  
Guntur District,  
Andhra Pradesh.

Dr. Hirannya Lal Dev,  
Supdt. of Police,  
Vigilance and Anti-Corruption,  
Guwahati,  
Assam.

Shri Sailendra Nath Talukdar,  
Supdt. of Police,  
Special Operation Unit, SB,  
Kahilipara, Guwahati,  
Assam.

Shri Swapan Kumar Das Gupta,  
Inspector of Police,  
CID, O/o Addl. DGP, CID,  
Guwahati,  
Assam.

Shri Jitendra Kumar Deka,  
Inspector of Police,  
O/o IGP, Special Branch,  
Kahilipara,  
Assam

Shri Ram Sakal Singh,  
Sub Inspector of Police,  
Karimganj DEF,  
Karimganj,  
Assam

Shri Ashish Ranjan Sinha  
Dy IG of Police  
State Special Branch,  
Patna, Bihar

Shri Deep Lal Rajak  
DIG of Police (Vigilance)  
Cabinet (Vg) Deptt  
Patna,

Shri Nutan Prasad Singh,  
Inspector of Police (Tech)  
Radio TDR Workshop  
Patna  
Bihar

Shri Surendra Kumar Sinha,  
Sub-Inspector of Police,  
CID (Special Cell),  
Patna Bihar

Shri Arvind Prasad Sinha,  
Sub-Inspector of Police  
Cabinet (Vigilance) Deptt (IB),  
Patna,  
Bihar

Shri Lallan Pratap Singh,  
Asstt Sub-Inspector of Police  
Cabinet (Vigilance) Deptt (IB)  
Patna,  
Bihar

Shri Lakshman Sarma, Havildar Major  
BMP 7  
Kathihar  
Bihar

Shri Dil Bahadur Rina  
Havildar/Driver,  
BMP-7,  
Kathihar,  
Bihar

Shri Anand Mashi Garia  
Writer-Havildar,  
BMP-V  
Patna  
Bihar

Shri David Paulo Lobo  
Sub-Inspector of Police,  
Sanguem P S  
Goa

Shri Chandrika Pratap Singh  
Spl IG of Police  
Ahmedabad Range  
Ahmedabad  
Gujarat

Shri K N Sharma,  
Dy IG of Police  
Operations  
Ahmedabad  
Gujarat

Shri G D Dave  
Sub-Inspector of Police  
ICB W Rulways  
Ahmedabad,  
Gujarat

Shri N B Chudasama,  
Head Constable  
Local Crime Branch,  
Rajkot  
Gujarat

Shri Shamatbhai Gogabhai Basia,  
Head Constable,  
Modus Operandi Branch  
Rajkot,  
Gujarat

Shri Abdulgaffar Habibkhan  
Head Constable  
Surat,  
Gujarat

Shri Rupnar Bhangar Gosai  
Head Constable,  
Police Hqs  
Rajkot  
Gujarat

Shri Harish Kumar  
Dy IG of Police,  
Gurgaon Range  
Gurgaon,  
Haryana

Shri Vikash Narain Rai,  
Dy IG of Police  
Security, CID  
Panchkula  
Haryana

Shri Rattan Singh  
Dy Supdt of Police  
Gohana, Sonapat,  
Haryana

Shri Sagar Singh,  
Inspector of Police,  
SHO Sadai,  
Gurgaon,  
Haryana

Shri Raunka Ram,  
Sub Inspector of Police,  
SHO P S Adampur,  
District Hissar  
Haryana

Shri Anandh Uppal  
Dy IG of Police (CID),  
Shimla,  
Himachal Pradesh

Shri Indrajeet Kumar,  
Superintendent of Police  
CID/S B H P  
Shimla  
Himachal Pradesh

Shri Govind Singh,  
Dy Supdt of Police,  
Enforcement South Zone  
Shimla,  
Himachal Pradesh

Shri Bashir Khan  
Inspector of Police  
Reader of DIG/NZ  
Shimla,  
Himachal Pradesh

Shri A C Chaturvedi  
I G P  
Intelligence  
Srinagar, Jammu & Kashmir

Shri Satnam Singh Oberoi  
Sr Supdt of Police  
Crime  
Kashmir Jammu & Kashmir

Shri Zahoor Hussain Chib  
Dy Supdt of Police  
Zonal Office  
Rajouri Jammu & Kashmir

Shri Mohd Sharief Khan  
Sub Inspector of Police  
4th Bn J K A P  
Srinagar Jammu & Kashmir

Shri Chingleput Dinakar  
Addl. D.G. of Police  
Telecom, Transport & Modernisation  
Bangalore, Karnataka

Shri M. L. Ramanna  
Dy Supdt of Police,  
Tarikere Sub-Division,  
Chickmagalur District, Karnataka

Shri Basappa,  
Sub-Inspector of Police,  
Hubli Keshwapur P S,  
Hubli, Karnataka

Shri S. J. G. Basavarah,  
Asstt Reserve Sub Inspector,  
City Armed Reserve,  
Bangalore, Karnataka

Shri S. K. Jeeagwad,  
Head Constable,  
Railway Police Station,  
Belgaum, Karnataka.

Shri Karimundackal Joseph Joseph,  
Director,  
Kerala Urban Development Project,  
Thiruvananthapuram, Kerala.

Shri P. Pillai Appukuttan Nair,  
Asstt Commandant,  
KAP 3 Bn,  
Thiruvananthapuram, Kerala

Shri K. Kunjumon Joshiwa,  
Inspector,  
CB CID,  
Thiruvananthapuram, Kerala

Shri T. Ulahannan Joseph,  
Circle Inspector,  
Koduvally,  
Kozhikode Rural, Kerala

Shri M. M. Abdul Majeed,  
Constable,  
Vigilance Department  
Ernakulam, Kerala

Shri Yashowardhan Azad,  
AIG of Police,  
Special Branch, Phq,  
Bhopal, Madhya Pradesh

Shri Anil Kumar Shrivastava  
Commandant,  
Armed Police Trg College,  
Indore, Madhya Pradesh.

Shri Rustam Singh Ahmana,  
Supdt of Police,  
Indore,  
Madhya Pradesh.

Shri Sudhin Kumar Sinha,  
Area Supdt.,  
Special Branch,  
Sohore,  
Madhya Pradesh.

Shri Ram Pal Singh,  
Asstt Commandant,  
7th Bn, SAF,  
Bhopal,  
Madhya Pradesh.

Shri Prem Kumar Dixit,  
Dy Supdt of Police,  
Rly. Police,  
Bhopal,  
Madhya Pradesh

Shri Ram Kumar Verma,  
Inspector,  
Police Computer Wing,  
Bhopal,  
Madhya Pradesh.

Shri Gulab Singh,  
Coy Commandant,  
16th Bn SAF  
Sagar  
Madhya Pradesh

Shri Chuttan George,  
Sub Inspector  
Central Police Workshop,  
Bhopal,  
Madhya Pradesh

Shri Suiya Kant Sharma,  
Sub Inspector (Photo),  
PHQ CID  
Bhopal,  
Madhya Pradesh

Shri Sudhakar Mukund Ambekar,  
D.I.G. of Police,  
Railway,  
Bombay,  
Maharashtra

Shri D. Sivanandhan,  
Addl Commissioner of Police,  
Greater Bombay,  
Maharashtra  
Shri Ramrao Kishanrao Ghadge,  
Asstt IG of Police (Law & Order),  
Bombay,  
Maharashtra

Shri Tulsiram Babarao Deotale,  
Dy Commissioner of Police,  
Anti Corruption Bureau,  
Nagpur,  
Maharashtra

Shri S. K. Singh Gautam  
Addl Dy Commissioner of Police,  
CID (Intelligence),  
Nagpur,  
Maharashtra

Shri Arunkumar Bhaskar Kaikhanis,  
Asstt Commissioner of Police,  
Deccan Gymkhana Division,  
Pune City,  
Maharashtra

Shri Chandrakant Eknath Bankar,  
Dy Supdt of Police,  
Anti-Corruption Bureau,  
Nasik,  
Maharashtra

Shri Narayanrao Laxmanrao Shinde,  
Inspector of Police,  
CID (Crime),  
Pune,  
Maharashtra

Shri Tukaram Madhavrao Shembale,  
Inspector of Police,  
Tintur Circle,  
District Parbhani,  
Maharashtra

Shri Pundlik Punjabi Shinde,  
Inspector of Police,  
Akkalkot Circle,  
District Sholapur,  
Maharashtra.

Shri Mohd Shabir Mohd Ismail Rizvi,  
Inspector of Police,  
Anti-Corruption Bureau  
Nagpur,  
Maharashtra

Shri Abdul Sattar Mohomed Gafur Shaikh,  
Inspector of Police,  
Yeravada P.S.,  
Pune City,  
Maharashtra

Shri Rajendra Singh Gautam,  
Inspector of Police,  
Local Crime Branch,  
District Chandrapur,  
Maharashtra.

Shri Krishna Laxman Kadam,  
Asstt. Police Inspector,  
Nandgaon P.S.,  
Nasik,  
Maharashtra.

Shri Pandurang Vithoba Maske,  
Head Constable,  
Anti-Corruption Bureau,  
Buldhana,  
Maharashtra.

Shri Nivrutti Janaji Nehere,  
Head Constable,  
Kurla Railway Police Station,  
Bombay,  
Maharashtra.

Shri Thokchom Nungshi Singh,  
Sub-Inspector,  
Special Cell,  
Imphal,  
Manipur.

Shri Kanu Bhuson Dev,  
Dy. Supdt. of Police,  
Hq. Jaintia Hills,  
Jowai,  
Meghalaya.

Shri F. Lalruata,  
Vice-Principal,  
Police Training Centre,  
Lungvern,  
Mizoram.

Shri Kivito Sema,  
Havildar,  
5 NAP Bn. Phek,  
Nagaland.

Shri Anup Kumar Patnaik,  
Supdt. of Police,  
Vigilance,  
Cuttack,  
Orissa.

Shri Asutosh Mishra,  
A.I.G. of Police,  
Vigilance,  
Cuttack.

Shri Harihar Panda,  
A.I.G. of Police (Supply),  
State Phq.,  
Cuttack,  
Orissa.

Shri Gouranga Charan Biswal,  
Inspector of Police,  
Special Sound, Vigilance Dte.,  
Cuttack,  
Orissa.

Shri Prahallad Chandra Das,  
Constable,  
Vigilance, Cuttack Division,  
Cuttack,  
Orissa.

Shri Tarsem Singh Gill,  
Supdt. of Police,  
Commando Trg. School,  
Bahadurgarh,  
Punjab.

Shri Rameah Kumar,  
Deputy Supdt. of Police,  
CID Training School,  
Chandigarh, Punjab.

Shri Gurkirpal Singh,  
Deputy Supdt. of Police,  
Sub-Division Bholath,  
Kapurthala, Punjab.

Shri Narinder Singh,  
Inspector of Police (Wireless),  
O/o Director, Police Telecom.,  
Chandigarh, Punjab.

Shri Gurdial Singh,  
Inspector (R.I.),  
Police Training College,  
Phillaur, Punjab.

Shri Kashmir Singh,  
Sub-Inspector of Police,  
Reader to SSP Batala,  
Punjab.

Shri Dharam Singh,  
Sub-Inspector of Police,  
Jandiala,  
Punjab.

Shri Dildar Singh,  
Asstt. Sub-Inspector of Police,  
Jalandhar,  
Punjab.

Shri Sucha Singh,  
Head Constable,  
7th Bn. PAP,  
Jalandhar, Punjab.

Shri M. K. Devrajan,  
Deputy I.G. of Police,  
R.S.I.B.,  
Jaipur, Rajasthan.

Shri C. B. Sharma,  
Addl. Supdt. of Police,  
Jaipur Rural,  
Jaipur, Rajasthan.

Shri Jagmal Singh,  
Company Commander/Staff Officer,  
P.H.Q., Jaipur,  
Rajasthan.

Shri V. D. Vyas,  
Inspector,  
CID (SSB),  
Jodhpur, Rajasthan.

Shri Vijay Singh,  
Inspector,  
G.R.P.,  
Ajmer, Rajasthan.

Shri Peer Singh,  
Platoon Commander,  
1st Bn RAC,  
Jodhpur, Rajasthan.

Shri S. P. Mathur,  
Sub-Inspector,  
CID (SB) Zone,  
Jodhpur, Rajasthan.

Shri Mangi Lal,  
Asstt. Sub-Inspector,  
District Special Branch,  
Chittorgarh, Rajasthan.

Shri Khet Singh,  
Head Constable,  
1st Bn RAC,  
Jodhpur, Rajasthan.

Shri Ram Narain,  
Constable,  
M.C.B. Kherawara,  
Rajasthan.

Shri S. Kannan,  
Deputy Supdt. of Police,  
Inservice Training,  
Madras, Tamil Nadu.

Shri Gopalakrishnan Raghavan,  
Deputy Supdt. of Police,  
Vigilance & Anti-Corruption,  
Madras, Tamil Nadu.

Shri Peniya Janarthanam,  
Depndt. Supdt. of Police,  
Vigilance & Anti-Corruption,  
Tirunelveli, Tamil Nadu.

Shri Umayakamalam Balachandran,  
Inspector of Police,  
Vigilance & Anti-Corruption,  
Madras, Tamil Nadu.

Shri M. Ramanujam,  
Inspector of Police,  
CID, Chingleput (West),  
Tamil Nadu.

Shri Uthirapathi Jayapaul,  
Inspector of Police,  
Vigilance & Anti-Corruption,  
Pudukkottai, Tamil Nadu.

Shri Amitabha Kar,  
Commandant,  
Provisioning,  
Agartala,  
Tripura.

Shri Anil Chandra Bhowmik,  
Sub-Inspector of Police,  
Special Branch Organisation,  
Agartala, Tripura.

Shri Subhash Joshi,  
Deputy I. G. of Police,  
Anti-Corruption Orgn.,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri D. N. Miara,  
Addl. Supdt. of Police,  
Vigilance Establishment  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri H. S. Shukla,  
Addl. Supdt. of Police,  
Moradabad,  
Uttar Pradesh.

Shri S. P. Singh,  
Deputy Supdt. of Police,  
Bareilly,  
Uttar Pradesh.

Shri Mohd. Ilyas,  
Deputy Supdt. of Police,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri Chunni Singh,  
Deputy Supdt. of Police,  
L.I.U.,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri M. S. Yadav,  
Deputy Supdt. of Police,  
Etawah,  
Uttar Pradesh.

Shri Badri Singh,  
Deputy Supdt. of Police,  
Allahabad,  
Uttar Pradesh.

Shri L. C. Sharma,  
Dy. S. P./Zone Officer,  
Intelligence,  
Ghaziabad,  
Uttar Pradesh.

Shri P. S. Srivastava,  
Dy. Supdt. of Police (M),  
P. A. C. Hqrs,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri S. B. Singh,  
Inspector of Police,  
CID Crime Branch,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri S. N. Pandey,  
Inspector,  
Bulandshahr,  
Uttar Pradesh.

Shri H. P. Sharma,  
Inspector,  
Intelligence Department,  
Nainital,  
Uttar Pradesh.

Shri V. P. Singh,  
Reserve Inspector,  
PTC-I,  
Moradabad,  
Uttar Pradesh.

Shri Mohd. Ishaq,  
Inspector of Police (M),  
DGP Hqrs,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri H. S. Mishra,  
Platoon Commander,  
35th Bn. PAC,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri Mohd. Mannan Ahmad,  
Company Commander,  
20th Bn. P.A.C.,  
Azamgarh,  
Uttar Pradesh.

Shri Khem Chand,  
Sub-Inspector,  
Armed Police,  
Tehri Garhwal,  
Uttar Pradesh.

Shri M. R. Naudiyal,  
Reserve Sub-Inspector,  
Tehri Garhwal,  
Uttar Pradesh.

Shri S. B. Dwivedi,  
Sub-Inspector (M),  
XXX II Bn. PAC,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri L. R. Shukla,  
Head Constable,  
A. P. GRP,  
Gorakhpur,  
Uttar Pradesh.

Shri R. S. Yadav,  
Head Constable,  
Civil Police, Siddharth Nagar,  
Uttar Pradesh.

Shri R. P. Tripathi,  
Head Constable,  
Civil Police,  
Siddharth Nagar,  
Uttar Pradesh.

Shri U. P. Tripathi,  
Head Constable,  
58 A. P.,  
Pilibhit,  
Uttar Pradesh.

Shri S. N. Singh,  
Head Constable,  
Anti-Corruption Organisation,  
Lucknow,  
Uttar Pradesh.

Shri K. B. Singh,  
Constable, Driver,  
Sonbhadra,  
Uttar Pradesh.

Shri Karam Singh,  
Constable/Driver,  
Meerut,  
Uttar Pradesh.

Shri N. C. Ghosh,  
Supdt. of Police,  
South 24-Parganas,  
West Bengal.

Shri Byomkesh Banerjee,  
Inspector of Police,  
South Division, Calcutta,  
West Bengal.

Shri R. N. Banerjee,  
Inspector of Police,  
Intelligence Branch,  
Calcutta,  
West Bengal.

Shri A. K. Chakraborty,  
Inspector of Police,  
Intelligence Branch,  
Calcutta,  
West Bengal.

Shri J. N. Mukherjee,  
Sub-Inspector of Police,  
Purulia Town P. S.,  
West Bengal.

Shri T. K. Sur,  
Sub-Inspector of Police,  
Detective Department,  
Calcutta,  
West Bengal.

Shri Md. Shafique Khan,  
Constable,  
Central Division,  
Calcutta,  
West Bengal.

Shri Pruthi Pal Singh,  
Inspector of Police,  
Wireless Section,  
Chandigarh Administration.

Shri S. Anandathandavarayan,  
Asstt. Sub-Inspector of Police,  
Special Branch,  
Pondicherry, Pondicherry.

Shri Amar Singh Toor,  
Dy. Commissioner of Police,  
IV Bn. D.A.P., Delhi,  
Delhi.

Shri Chander Mauli Invedi,  
Inspector of Police,  
CSA (MIN),  
New Delhi.

Shri J. C. Bhasin,  
Inspector (Technical),  
Communication Unit,  
New Delhi.

Shri Prem Nath,  
Inspector of Police,  
1st Bn. D.A.P.,  
New Delhi.

Shri Bhim Singh,  
Sub-Inspector of Police,  
Security,  
New Delhi.

Shri Jai Dayal,  
Sub-Inspector of Police,  
Vigilance Branch,  
New Delhi.

Shri Ashwani Kumar,  
Head Constable,  
South District,  
New Delhi.

Shri Vibhuti Narain Rai,  
Dy. Inspector General,  
BSF, Srinagar,  
Border Security Force.

Shri R. S. Chauhan,  
Addl. Dy. Inspector General,  
Subsidiary Training Centre,  
BSF, Hazaribagh,  
Border Security Force.

Shri Mahindra Lal Sethi,  
Addl. Dy. Inspector General,  
Hq. Dg., BSF, New Delhi,  
Border Security Force.

Shri Lila Ram Rana,  
Commandant,  
85 Bn. BSF, Faridkot,  
Border Security Force.

Shri Jasbir Singh Bakshi,  
Commandant (SG),  
84 Bn. BSF,  
Gurdaspur,  
Border Security Force.

Shri Prem Kumar Bahui,  
Assistant Director,  
SSB Cell, Personnel Dte.,  
FHQ, New Delhi,  
Border Security Force.

Shri Bal Kishan Mehra,  
Assistant Director (Prov),  
FTR. HQ. BSF, Jodhpur,  
Border Security Force.

Shri Daljit Singh,  
Assistant Director (TPT),  
Force Headquarters, New Delhi,  
Border Security Force.

Shri Kanwal Nain Katyal,  
Assistant Director (Coord),  
HQ DG BSF, New Delhi,  
Border Security Force.

Shri Darshan Kumar,  
Assistant Director (Commn),  
FTR HQ BSF,  
R&G Jodhpur,  
Border Security Force.

Shri Ved Singh Ahlawat,  
Assistant Director,  
SHQ, BSF,  
Malda (WB),  
Border Security Force.

Shri Sagat Singh Bhati,  
Commandant,  
93 Bn. BSF, Jalalabad (W),  
Punjab,  
Border Security Force.

Shri Hari Gopal Garg,  
Law Officer Gde-I,  
FHQ Law Dte.,  
BSF, New Delhi,  
Border Security Force.

Shri Prakash Chandra Sharma,  
Dy. Commandant,  
39 Bn. BSF, Baramulla,  
Border Security Force

Shri Ram Singh Ras,  
Dy. Commandant,  
'C' Directorate BSF, HQ, New Delhi,  
Border Security Force.

Shri Ramendra Singh Chauhan,  
Dy. Commandant,  
STC, BSF, Tekanpur,  
Border Security Force.

Shri Krishan Singh,  
Company Commandant,  
47 Bn. BSF, Dantiwada, Gujarat,  
Border Security Force.

Shri K. R. Nair,  
Subedar Major,  
BSF Headquarters, New Delhi,  
Border Security Force

Shri G. C. Babu,  
Subedar Major/PA,  
BSF, Headquarters, New Delhi,  
Border Security Force.

Shri Arjan Dass Dogra,  
Senior Accountant/Inspector,  
HQRS Punjab Frontier BSF,  
Jalandhar Cantt.

Shri Kishan Chand Bhatia,  
Subedar,  
28 Bn. BSF, Dholchera,  
Dist. Cachar (Assam),  
Border Security Force.

Shri Nima Tamang,  
Sub-Inspector (G),  
Hqrs. AMM & N Frontier BSF,  
Shillong,  
Border Security Force.

Shri Ajit Singh,  
Sub-Inspector,  
Prov. Dte., Hq DG, BSF,  
New Delhi,  
Border Security Force.

Shri Nanda Kumar Thapa,  
Sub-Inspector,  
SHO BSF, Calcutta,  
Border Security Force

Shri Sital Chandra Bera,  
Head Constable (Mechanic),  
78 Bn. BSF, C/O 56 APO,  
Border Security Force.

Shri C. Radhakrishnan,  
Head Constable,  
50 Bn. BSF, Alamganj, Dhubri (Assam),  
Border Security Force.

Shri Sant Singh,  
Head Constable,  
52 Bn. BSF, Zotlang, C/O 99 APO,  
Border Security Force.

Shri Mal Singh,  
Head Constable,  
38 Bn. BSF, Prahari Nagar, Tura, Meghalaya,  
Border Security Force.

Shri Babu Singh,  
Cook,  
CSWT BSF, Indore,  
Border Security Force

Shri Om Prakash Singh Malik,  
DIG of Police,  
CRPF, Allahabad,  
Central Reserve Police Force.

Shri Mehendra Prasad,  
Addl. DIG of Police,  
GC, CRPF, Durgapur,  
Central Reserve Police Force.

Shri S. R. Yadav,  
Commandant,  
54 Bn. CRPF, Avadi, Madras,  
Central Reserve Police Force.

Shri Arun Kumar Singh,  
Commandant,  
O/O DIGP, Bhopal,  
Central Reserve Police Force

Shri Vishva Dev Tokas,  
Commandant/Ad (Works),  
Dte. General, CRPF, New Delhi,  
Central Reserve Police Force.

Shri Arun Chibber,  
Commandant/Ad (Legal),  
Dte. General, CRPF, New Delhi,  
Central Reserve Police Force.

Shri Sukhwinder Singh Baf,  
Dy. Commandant,  
128 Bn. CRPF, Jalandhar,  
Central Reserve Police Force.

Shri K. S. Nair,  
Asstt. Commandant,  
7 Bn. CRPF, Amritsar,  
Central Reserve Police Force.

Dr. G. C. Satpathy,  
G.D.O. Gr. I,  
Station Hospital, CRPF, Neemuch,  
Central Reserve Police Force.

Shri Nar Singh Bisht,  
Subedar Major,  
67 Bn. CRPF, Gangtok,  
Central Reserve Police Force.

Shri K. K. Narayana Menon,  
Subedar Major (Steno),  
Dte. General, CRPF, New Delhi,  
Central Reserve Police Force.

Shri B. Swaminathan,  
Inspector (GD),  
CTC-2, CRPF, Avadi, Madras,  
Central Reserve Police Force.

Shri P. P. Bakhi,  
Inspector (Steno),  
Dte. General, CRPF, New Delhi,  
Central Reserve Police Force.

Shri Yasin Khan,  
Inspector,  
82 Bn. CRPF, Rampur (UP),  
Central Reserve Police Force.

Shri Munshi Ram,  
Sub-Inspector,  
86 Bn. CRPF, Kohima,  
Central Reserve Police Force.

Shri R. D. Pant,  
Sub-Inspector (GD),  
G.D., CRPF, Imphal,  
Central Reserve Police Force.

Shri K. Sasidharan,  
Sub-Inspector (Radio Operator),  
5 Signal Bn, CRPF, Mohali, Ropar,  
Central Reserve Police Force.

Shri B. Srinivasagam,  
Head Constable,  
HQ/32 Bn, CRPF, R.R. Shala, New Delhi,  
Central Reserve Police Force.

Shri S. A. Viyakulam,  
Head Constable,  
Group Centre, CRPF, Avadi, Madras,  
Central Reserve Police Force.

Shri Daya Ram,  
Head Constable,  
52 Bn., CRPF, Bantalab, Jammu,  
Central Reserve Police Force.

Shri Raghu Nath Singh,  
Head Constable (GD),  
Group Centre, CRPF, Mokamehghat,  
Central Reserve Police Force.

Shri Nizamuddin,  
Naik,  
41 Bn. CRPF, Dum Dum,  
Central Reserve Police Force.

Shri Barfa Ram,  
Lance Naik (Band),  
GC, CRPF, Pallipuram, Kerala,  
Central Reserve Police Force.

Shri K. R. Nair,  
Constable,  
GC-II, CRPF, Ajmer,  
Central Reserve Police Force.

Shri Khadim Hussain,  
Constable,  
RTC-IV CRPF, C/O 56 APO,  
Central Reserve Police Force.

Shri Poocha Ram,  
Safai Karamchari,  
GC, CRPF, Mokamehghat,  
Central Reserve Police Force.

Dr. S. C. Mahapatra,  
Assistant Commandant (Medical),  
ITPB, Shimla,  
Indo-Tibet Border Police.

Shri Kripa Ram,  
Assistant Commandant,  
B.T.C., ITBP, Ambala (Haryana),  
Indo-Tibet Border Police.

Shri Shivraj Singh,  
Company Commander,  
B.T.C., ITBP, Ambala,  
Indo-Tibet Border Police.

Shri Baldev Raj,  
Subedar Major,  
XI Battalion, ITBP, Ludhiana,  
Indo-Tibet Border Police.

Shri Lachhmi Ram Chauhan,  
Subedar,  
SHQ, ITBP, Chandigarh,  
Indo-Tibet Border Police.

Shri K. R. Shyamsundar,  
Dy. Inspector General,  
CISF (SZ), Madras,  
Central Industrial Security Force.

Shri Harsha Vardhan Chaturvedi,  
Commandant,  
CISF Unit, IPCL, Baroda,  
Central Industrial Security Force.

Shri Kunwar Kishan Kaul,  
Commandant,  
CISF Unit, IOC, Mathura,  
Central Industrial Security Force.

Shri O. P. Sharma,  
Commandant,  
CISF Unit, CPT, Calcutta,  
Central Industrial Security Force.

Shri Sarit Kumar Tah,  
Commandant,  
CISF Unit, SCCL,  
Bellampalli (A.P.),  
Central Industrial Security Force.

Shri Ashok Munshi,  
Commandant,  
CISF 2nd Reserve Bn., Saket,  
New Delhi,  
Central Industrial Security Force.

Shri Om Kumar Sharma,  
Dy. Commandant,  
CISF Unit, HFCL,  
Namrup (Assam),  
Central Industrial Security Force.

Shri Charanjit Singh Khanooja,  
Dy. Commandant,  
CISF Unit, IG Mint,  
Hyderabad,  
Central Industrial Security Force.

Shri A. N. Singh Deo,  
Dy. Commandant,  
CISF Unit, PPT,  
Paradip (Orissa),  
Central Industrial Security Force.

Shri Prasanta Kumar Ghosh,  
Assistant Commandant/JAO,  
CISF Unit BCCL,  
Dhanbad, Bihar,  
Central Industrial Security Force.

Shri Nakul Chandra Samal,  
Assistant Commandant,  
CISF Unit PPT,  
Paradip (Orissa),  
Central Industrial Security Force.

Shri Amal Chandra Deb,  
Inspector (Min),  
CISF Unit, FSTPP,  
Farakka,  
Central Industrial Security Force.

Shri Ramiah Mahadevan,  
Inspector/EXE.,  
CISF RTC, Arakkonam,  
Tamil Nadu,  
Central Industrial Security Force.

Shri Puran Singh,  
Sub-Inspector/EXE.,  
CISF Unit, PTPS,  
Panki, Kanpur (U.P.),  
Central Industrial Security Force.

Shri Jage Ram,  
Sub-Inspector/EXE.,  
CISF, New Delhi,  
Central Industrial Security Force.

Shri P. Subramaniam,  
Head Constable,  
CISF Unit, PPT,  
Paradip (Orissa),  
Central Industrial Security Force.

Shri Dhanwantar Singh Manhas,  
Asstt. Adit. & O.M.G.,  
HQ 'B' Range,  
Assam Rifles, Shillong,  
Assam Rifles.

Shri Surinder Singh,  
Dy. Commandant,  
23 A. R., Udaipur (Tripura),  
Assam Rifles.



Shri Shri Krishan Datta,  
Dy. Commandant,  
HQ Manipur Range,  
A. R. Imphal,  
Assam Rifles.

Shri Balbir Singh,  
Q. M./Dy. Commandant,  
26 Assam Rifles,  
Agartala,  
Assam Rifles.

Shri Bhupal Singh Rana,  
Dy. Commandant,  
1 Assam Rifles,  
Shillong,  
Assam Rifles.

Shri Sunil Kumar Chopra,  
Assistant Commandant,  
24 Assam Rifles,  
Manipur,  
Assam Rifles.

Shri Madan Singh Negi,  
Subedar Major,  
30 Assam Rifles,  
Shillong,  
Assam Rifles.

Shri Beli Ram Dogra,  
Subedar,  
HQ Manipur Range,  
Shillong,  
Assam Rifles.

Shri Bom Bahadur Mukhiya,  
Subedar,  
4th Assam Rifles,  
Shillong,  
Assam Rifles.

Shri Harka Bahadur Gurung,  
Naib Subedar,  
4th Assam Rifles,  
Shillong,  
Assam Rifles.

Shri Rajendra Singh Dowal,  
Naib Subedar,  
7 Assam Rifles,  
Shillong,  
Assam Rifles.

Shri Prakash Mishra,  
Dy. Insp. Genl. of Police,  
CBI, Hyderabad,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Vineet Kumar Gupta,  
Dy. Insp. Genl. of Police,  
CBI, Special Unit,  
New Delhi,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Harinder Paul Singh,  
Supdt. of Police,  
CBI, SIC-IV, Lucknow,  
Central Bureau of Investigation.

Shri M. T. Pandiarajan,  
Dy. Supdt. of Police,  
CBI, ACB, Madras,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Mohan Krishan Bhat,  
Dy. Supdt. of Police,  
CBI, TC, New Delhi,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Yesudayan Chellathurai,  
Inspector of Police,  
CBI, SIT, Madras,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Promodkrishna Mudbhalkal,  
Inspector of Police,  
CBI, SCB, Bombay,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Krupasindhu Balbantray,  
Inspector of Police,  
CBI, Bhubaneswar,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Layak Singh,  
Sub-Inspector of Police,  
CBI, SIU-IX, New Delhi,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Bikram Singh,  
Sub-Inspector of Police,  
CBI, SU, New Delhi,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Ramaswami Periasamy,  
Asstt. Sub-Inspector of Police,  
CBI, ACB, Madras,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Mariappan Sundaram,  
Asstt. Sub-Inspector of Police,  
CBI, SU, Madras,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Nathu Balaji Shenmare,  
Head Constable,  
CBI, ACB, Bombay,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Ganapati Prasad,  
Head Constable,  
CBI, ACU (VI), New Delhi,  
Central Bureau of Investigation.

Shri Anup Kumar Parashar,  
Deputy Director,  
I. B. Headquarters,  
New Delhi,  
Intelligence Bureau.

Shri K.V.S. Gopalakrishnan,  
Deputy Director,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Madras,  
Intelligence Bureau.

Shri Vadlamani Venkateswara Sarma,  
Asstt. Director (Staff Officer),  
I. B. Hqrs., New Delhi,  
Intelligence Bureau.

Shri S. Chandrasekharan,  
Asstt. Director,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Bombay,  
Intelligence Bureau.

Shri Chandra Dhar Jha,  
Asstt. Director (Technical),  
I. B. Hqrs., New Delhi,  
Intelligence Bureau.

Shri Surinder Kumar Dutt,  
Deputy Central Int. Officer,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Chandigarh,  
Intelligence Bureau.

Shri Gordhan,  
Deputy Central Int. Officer,  
I. B. Hqrs. New Delhi,  
Intelligence Bureau.

Shri Gopalasamy Dhanapalan,  
Deputy Central Int. Officer,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Madras,  
Intelligence Bureau

Shri Gyamtsho Tshering Bhutia,  
D.C.I.O. (Principal SGMI Gangtok),  
Subsidiary Int. Bureau,  
Calcutta,  
Intelligence Bureau

Shri Satyarth Prakash,  
Deputy Central Int. Officer,  
I. B. Hqs, New Delhi,  
Intelligence Bureau.

Shri Gondu Krishna Rao,  
Deputy Central Int. Officer,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Hyderabad,  
Intelligence Bureau.

Shri S. K. Seshadri,  
Deputy Central Int. Officer,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Srinagar,  
Intelligence Bureau.

Shri Kulwinder Singh Chhina,  
Deputy Central Int. Officer,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Lucknow,  
Intelligence Bureau.

Shri Varadarajan Karthikeyan,  
Deputy Central Int. Officer,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Aizawl,  
Intelligence Bureau.

Shri Kirat Pal Singh,  
Asstt. Central Int. Officer-I,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Lucknow,  
Intelligence Bureau.

Shri Dipak Kumar Nag,  
Asstt. Central Int. Officer-I,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Calcutta,  
Intelligence Bureau.

Shri Suraj Bhan Arya,  
Asstt. Central Int. Officer-I,  
I. B. Hqs, New Delhi,  
Intelligence Bureau.

Shri Gaheswar Bordoloi,  
Junior Intelligence Officer-I,  
Subsidiary Int. Bureau,  
Guwahati,  
Intelligence Bureau.

Shri Vinod Kumar Sharma,  
Deputy Director,  
Special Protection Group, Cabinet Secretariat,  
New Delhi.

Shri I. R. Sidhra,  
Assistant Director,  
Special Protection Group, Cabinet Secretariat,  
New Delhi.

Shri Hari Adesh Shah,  
Asstt. Central Intelligence Officer,  
Special Protection Group, Cabinet Secretariat,  
New Delhi

Shri Daya Ram,  
Junior Intelligence Officer-II,  
Special Protection Group, Cabinet Secretariat,  
New Delhi  
Cabinet Secretariat.

Shri Ashok Raj Maheepathi,  
Assistant Director,  
SVP, NPA, Hyderabad  
Ministry of Home Affairs.

Shri A. Kotiah,  
Head Constable (Driver),  
SVP, NPA, Hyderabad.  
Ministry of Home Affairs.

Shri Sukhbir Singh Dahiya,  
Group Commander,  
11 SRG, NSG, Manesar,  
Ministry of Home Affairs.

Shri Jiwan Lal Kapoor,  
Group Commander (Comms),  
National Security Guard,  
Communication Directorate, New Delhi.  
Ministry of Home Affairs.

Shri O. U. Cherian,  
Dy Supdt of Police, (FP),  
CFPB, NCRB, Calcutta.  
Ministry of Home Affairs.

Shri Sharda Prasad,  
Addl. Commr. (Civil Aviation),  
Bureau of Civil Aviation Security, New Delhi.  
Ministry of Civil Aviation.

Shri Sunil Kumar Bhatnagar,  
Security Officer,  
Bureau of Civil Aviation Security, New Delhi.  
Ministry of Civil Aviation.

Shri D. N. S. Tyagi,  
Security Officer,  
Bureau of Civil Aviation Security, New Delhi.  
Ministry of Civil Aviation.

Shri Shiv Nath Zibbu,  
Divisional Security Commissioner,  
RPF, S. F. Railways, Khurda Road,  
Ministry of Railways.

Shri S. K. Bhatnagar,  
Inspector,  
RPF, Bombay Central, Bombay,  
Ministry of Railways.

Shri M. P. Thakur,  
Inspector,  
RPF South Eastern Railways, Shalimar,  
Ministry of Railways.

Shri Vaka Venkata Rao,  
Asstt. Sub-Inspector,  
Crime Cell South Eastern Railways, Khurda Road  
Ministry of Railways.

2 These awards are made under Rule 4(ii) of the Rules governing the grant of Police Medal for Meritorious Service.

G B PRADHAN,  
Director

No. 9-Pres/94.—The President is pleased on the occasion of the Republic Day, 1994, to award the President's Coast Guard Medal for Distinguished Service to the undermentioned officer :—

Shri Rameshwar Singh (0125-J),  
Deputy Inspector General,  
Coast Guard Region (West),  
Bombay.

2. This award is made under Rule 4(iv) of the Rules governing the grant of the President's Coast Guard Medal.

G. B. PRADHAN,  
Director

No. 10 Pres/94.—The President is pleased on the occasion of the Republic Day, 1994, to award the Coast Guard Medal for Meritorious Service to the undermentioned officers :—

Commandant Surinder Pal Singh Basra (0003-E), YSM,  
CGS Varaha.

Asstt. Commandant Kajal Roy (0189-D),  
CGS Ahalayabal.

Asstt. Commandant Harish Chandra Birah (0193-M),  
CGS Anniebesant.

2. These awards are made under Rule 11(ii) of the Rules governing the grant of the Coast Guard Medal.

G. B. PRADHAN,  
Director

MINISTRY OF LAW, JUSTICE & COMPANY AFFAIRS  
(DEPARTMENT OF COMPANY AFFAIRS)

New Delhi, the 30th December 1993

No. 27/10/93-CL. II.—In exercise of the powers conferred by clause (ii) of sub-section (1) of Section 209-A of the Companies Act, 1956 (1 of 1956) the Central Government hereby authorise Shri Samar Das, Asstt. Inspecting Officer in the Department of Company Affairs for the purpose of the said section 209-A.

R. N. VASWANI, Under Secy.

MINISTRY OF HOME AFFAIRS

New Delhi, the 12th January 1994

#### RESOLUTION

No. 20012/2/90-Hindi—The following amendments are hereby made in the Resolution of even number dated the 3rd

June, 1993 regarding reconstitution of the Hindi Salahkar Samiti of the the Ministry of Home Affairs :—

In paragraph 1 of the said Resolution, —

- (i) after Sl. No. 6, the name of Special Secretary (CS) shall be inserted at Sl. No. 7; the existing Sl. No. 7 being re-numbered as Sl. No. 8;
- (ii) the existing Sl. No. 8 and the name of Joint Secretary (Admn.) occurring there, shall be omitted;
- (iii) for the name of Director (OL) at Sl. No. 16, the name of Joint Secretary (Admn.), who shall be the Member-Secretary, shall be substituted; and
- (iv) for the name of Shri Ram Lal Parekh at Sl. No. 23, the name of Shri Saheb Rao Baradkar shall be substituted.

#### ORDER

ORDERED that a copy of this Resolution be communicated to the Members of the Samiti, all State Governments, Administrations of Union Territories, all Ministries and Departments of the Government of India, President's Secretariat, Prime Minister's Office, Cabinet Secretariat, Planning Commission, Comptroller and Auditor General of India, the Lok Sabha Secretariat and Rajya Sabha Secretariat.

Ordered also that the Resolution be published in the Gazette of India for general information.

M. VENKATESWARAN IYER, Jt. Secy.

MINISTRY OF FINANCE  
(DEPARTMENT OF REVENUE)

New Delhi, the 5th January 1994

#### RESOLUTION

No. F. E. 11011/2/92-HINDI-IV.—The following amendments are effected in the resolution of even number dated the 13th November, 1992 regarding constitution of Hindi Salahkar Samiti for the Department of Revenue in the Ministry of Finance :—

1. It will be called 'Hindi Salahkar Samiti for the Departments of Revenue and Expenditure in the Ministry of Finance' instead of 'Hindi Salahkar Samiti for the Department of Revenue'.
2. Secretary (Expenditure), North Block, New Delhi has been included as member against Sl. No. 14.
3. Additional Secretary (Expenditure), North Block, New Delhi has been included as member against Sl. No. 16.

4. Additional Secretary (Administration), Department of Revenue, North Block, New Delhi will act as Member Secretary of the Samiti and will be re-numbered as S. No. 27.

5. Present Entry at S. No. 25 i.e. 'Shri Prem Singh Rana, Joint Secretary (Admn.), Central Board of Direct Taxes, Department of Revenue, North Block, New Delhi as Member Secretary' will now be read as 'Joint Secretary, Central Board of Direct Taxes, Department of Revenue, North Block, New Delhi as Member'.

Consequently, the revised list of members will be read as per Annexure.

#### ORDER

Ordered that a copy of this Resolution be communicated to President's Secretariat, Prime Minister's Office, Cabinet Secretariat, Ministry of Parliamentary Affairs, Lok Sabha Secretariat, Rajya Sabha Secretariat, Planning Commission, Comptroller and Auditor General of India, Director of Audit, Central Revenue, All members of the Samiti and all Ministries and Departments of the Government of India.

Ordered also that the Resolution be published in the Gazette of India for general information.

M. K. KAW, Addl. Secy.

#### ANNEXURE

#### LIST OF MEMBERS OF HINDI SALAHAKAR SAMITI FOR THE DEPARTMENTS OF REVENUE AND EXPENDITURE IN THE MINISTRY OF FINANCE

(As on 5-1-1994)

##### Chairman

1. Finance Minister.

##### Vice Chairman

2. Minister of State in the Ministry of Finance (Revenue).

##### Members

3. Shri J. K. Jain, Member of Parliament (Rajya Sabha).

4. Shri Ram Singh Rathvakoli, Member of Parliament (Rajya Sabha).

5. Shri Shankar Rao Kale, Member of Parliament (Lok Sabha).

6. Shri Yoganand Saraswati, Member of Parliament (Lok Sabha).

7. Shri Parasram Bharwadaj Member of Parliament (Lok Sabha).

8. Shri Satya Narain Jatiya, Member of Parliament (Lok Sabha).

9. Prof. Ram Lal Parikh, Kulnaya, Gujarat Vidhyapeeth, Ahmedabad-380 014.

10. Patrakar Sheromani Shri Shudhdev Jha Utpal, Tamra Patra Dhari, Swatantrata Sainik, Pramandaliya Adhyakash, Sahityakar Sangh, Utpak Kuti, Dumka-814 101 Bihar.

11. Shri Ved Prakash, 'Vedic', Editor 'Bhasha', P.T.I., Building, Parliament Street, New Delhi.

12. Shri Jagdambhi Prasad Yadav, Ex. M.P. Eakshi, Munger, Bihar.

13. Secretary (Revenue), North Block, New Delhi.

14. Secretary (Expenditure) North Block, New Delhi.

15. Hindi Advisor and Secretary, Department of Official Language, New Delhi.

16. Additional Secretary (Expenditure), Department of Expenditure, North Block, New Delhi.

17. Chairman, Central Board of Direct Taxes, New Delhi.

18. Chairman, Central Board of Excise & Customs, New Delhi.

19. Director General, Directorate General of Inspection, (Central Board of Excise & Customs), New Delhi.

20. Director General, Directorate of Income Tax, (R.S. & P.), New Delhi.

21. Financial Advisor, Ministry of Finance, New Delhi.

22. Director, Directorate of Enforcement, New Delhi.

23. Director General, Central Economic Intelligence Bureau, New Delhi.

24. Joint Secretary, Department of Official Language, Lok Nayak Bhavan, New Delhi.

25. Joint Secretary (Admn.) Central Board of Direct Taxes, Department of Revenue, New Delhi.

26. Shri Sudhakar Pandey, Pradhan Mantri, Representative, Nagri Pracharini Sabha, Varanasi (U.P.).

##### Member-Secretary

27. Additional Secretary (Admn.), Department of Revenue, North Block, New Delhi.

## MINISTRY OF ENVIRONMENT AND FORESTS

## RULES

New Delhi, the 12th February, 1994

No. 17011-02/93 IFS. II.—The rules for a competitive examination to be held by the Union Public Service Commission in 1994 for the purpose of filling vacancies in the Indian Forest Service are published for general information.

1. The number of vacancies to be filled on the result of the examination will be specified in the Notice issued by the Commission. Reservation will be made for candidates belonging to the Scheduled Castes, the Scheduled Tribes and other Backward classes in respect of vacancies as may be fixed by the Government.

2. Every candidate appearing at the Examination, who is otherwise eligible, shall be permitted four attempts at the examination. The restriction is effective from the examination held in 1984.

Provided that this restriction on the number of attempts will not apply in the case of Scheduled Caste and Scheduled Tribe candidates who are otherwise eligible.

NOTE 1.—A candidate shall be deemed to have made an attempt at the examination if he actually appears in any one or more subjects.

NOTE 2.—Notwithstanding the disqualification/cancellation of candidature the fact of appearance of the candidate at the examination will count as an attempt.

3. The examination will be conducted by the Union Public Service Commission in the manner prescribed in Appendix 1 to these rules.

The dates on which and the places at which the examination will be held shall be fixed by the Commission.

4. A candidate must be either—

- (a) a citizen of India, or
- (b) a subject of Nepal, or
- (c) a subject of Bhutan, or
- (d) a Tibetan refugee who came over to India before the 1st January, 1962 with the intention of permanently settling in India, or
- (e) a person of Indian origin who has migrated from Pakistan, Burma, Sri Lanka, East African countries of Kenya, Uganda, the United Republic of Tanzania (formerly Tanganyika and Zanzibar), Zambia, Malawi, Zaire and Ethiopia and Vietnam with the intention of permanently settling in India :

Provided that a candidate, belonging to categories (b), (c), (d) and (e) above shall be a person in whose favour a certificate of eligibility has been issued by the Government of India.

A candidate in whose case a certificate of eligibility is necessary may be admitted to the examination but the offer of appointment may be given only after the necessary eligibility certificate has been issued to him by the Government of India.

5(a). A candidate must have attained the age of 21 years and must not have attained the age of 28 years on 1st July, 1994 i.e. he must have been born not earlier than 2nd July, 1966 and not later than 1st July 1973.

5(b). The upper age limit prescribed above will be relaxable :—

- (i) up to a maximum of five years if a candidate belongs to Scheduled Caste or a Scheduled Tribe;
- (ii) up to a maximum of three years if a candidate is a *bona-fide* repatriate of Indian origin from Kuwait or Iraq and has migrated to India from any of these countries after 15th May, 1990 but before 22nd November, 1991;

(iii) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a *bona-fide* repatriate of Indian origin from Kuwait or Iraq and has migrated to India from any of these countries after 15th May, 1990 but before 22nd November, 1991;

(iv) up to a maximum of three years in the case of Defence Services personnel disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area and released as a consequence thereof;

(v) up to a maximum of eight years if a candidate belongs to a Scheduled Caste or a Scheduled Tribe and is also a Defence Services personnel, disabled in operations during hostilities with any foreign country or in a disturbed area and released as a consequence thereof;

(vi) up to a maximum of five years in the case of ex-servicemen including Commissioned Officers and ECOs/SSCOs who have rendered at least five years Military Service as on 1st July, 1994 and have been released (i) on completion of assignment (including those whose assignment is due to be completed within one year from 1st July, 1994) otherwise than by way of dismissal or discharge on account of misconduct or inefficiency, or (ii) on account of physical disability attributable to Military Service or (iii) on invalidment;

(vii) up to a maximum of ten years in the case of ex-servicemen including Commissioned Officers and ECOs/SSCOs who belong to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes and have rendered at least five years Military Service as on 1st July, 1994 and have been released (i) on completion of assignment (including those whose assignment is due to be completed within one year from 1st July, 1994) otherwise than by way of dismissal or discharge on account of misconduct or inefficiency, or (ii) on account of physical disability attributable to Military Service or (iii) invalidment;

(viii) up to a maximum of five years in the case of ECOs/SSCOs who have completed an initial period of assignment of five years of Military Service as on 1st July 1994 and whose assignment has been extended beyond five years and in whose case the Ministry of Defence issues a certificate that they can apply for civil employment and they will be released on three months' notice on selection from the date of receipt of offer of appointment;

(ix) up to a maximum of ten years in the case of candidates belonging to Scheduled Castes/Scheduled Tribes who are also ECOs/SSCOs and have completed an initial period of assignment of five years of Military Service as on 1st July, 1994 and whose assignment has been extended beyond five years and in whose case the Ministry of Defence issues a certificate that they can apply for civil employment and that they will be released on three months' notice on selection from the date of receipt of offer of appointment.

NOTE I.—The term "ex-servicemen" will apply to the persons, who are defined as ex-servicemen in the Ex-servicemen (Re-employment in Civil Services and Posts) Rules, 1979, as amended from time to time.

NOTE II :—Candidates falling under Rule 5(b) (ii) to 5(b) (ix) who do not belong to Scheduled Caste and Scheduled Tribe, are not eligible for age concession if they have already joined any Govt. job on civil side after availing of the age concession.

SAVE AS PROVIDED ABOVE THE AGE LIMITS PRESCRIBED CAN IN NO CASE BE RELAXED.

6. A candidate must hold a Bachelor's degree with at least one of the subjects, namely, Botany, Chemistry, Geology,

Mathematics, Physics, Statistics and Zoology or a Bachelor's degree in Agriculture, Forestry or in Engineering of any University incorporated by an Act of the Central or State Legislature in India or other educational institutions established by an Act of Parliament or declared to be deemed as a University under Section 3 of the University Grants Commission Act, 1956 or possess an equivalent qualification.

**NOTE I :—**Candidates who have appeared at an examination the passing of which would render them educationally qualified for the Commission's examination but have not been informed of the results as also the candidates who intend to appear at such a qualifying examination will also be eligible for admission to the Examination. Such candidates will be admitted to the examination if otherwise eligible but their admission would be deemed to be provisional and subject to cancellation, if they do not produce proof of having passed the requisite examination along with the detailed application which will be required to be submitted to the Commission by the candidates who qualify on the result of the written part of the examination.

**NOTE II :—**In exceptional cases the Union Public Service Commission may treat a candidate who has not any of the foregoing qualifications, as a qualified candidate provided that he has passed examinations conducted by the other institutions the standard of which in the opinion of the Commission justifies his admission to the examination.

7. Candidates must pay the fee prescribed in the Commission's Notice.

8. All candidates in Government service, whether in a permanent or in temporary capacity or as work-charged employees, other than casual or daily-rated employees or those serving under Public Enterprises, will be required to submit an undertaking that they have informed in writing their Head of Office/Department that they have applied for the Examination.

Candidates should note that in case a communication is received from their employers by the Commission withholding permission to the candidates applying for/appearing at the examination, their application shall be rejected/candidature shall be cancelled.

9. The decision of the Commission as to the acceptance of the application of a candidate and his eligibility or otherwise for admission to the examination shall be final.

10. No candidate will be admitted to the examination unless he holds a certificate of admission from the Commission.

11. A candidate who is or has been declared by the Commission to be guilty of :—

- (i) obtaining support for his candidature by the following means, namely :—
  - (a) offering illegal gratification to, or
  - (b) applying pressure on, or
  - (c) blackmailing or threatening to blackmail, any person connected with the conduct of the examination, or
- (ii) Impersonating; or
- (iii) procuring impersonation by any person; or
- (iv) submitting fabricated documents or documents which have been tampered with; or
- (v) making statements which are incorrect or false, or suppressing material information; or
- (vi) resorting to the following means in connection with his candidature for the examination, namely :—
  - (a) obtaining copy of question paper through improper means.

(b) finding out the particulars of the persons connected with secret work relating to the examination.

(c) influencing the examiners; or

- (vii) using unfair means during the examination; or
- (viii) writing obscene matters or drawing obscene sketches in the scripts; or
- (ix) misbehaving in the examination hall including tearing of the scripts, provoking fellow examinees to boycott examination, creating a disorderly scene and the like; or
- (x) harassing or doing bodily harm to the staff employed by the Commission for the conduct of their examinations; or
- (xi) violating any of the instructions issued to candidates alongwith their admission certificates permitting them to take the examination; or
- (xii) attempting to commit or as the case may be abetting the commission of all or any of the acts specified in the foregoing clauses;

may in addition to rendering himself liable to criminal prosecution, be liable—

- (a) to be disqualified by the Commission from the examination for which he is a candidate; and/or
- (b) to be debarred either permanently or for a specified period—
  - (i) by the Commission, from any examination or selection held by them;
  - (ii) by the Central Government from any employment under them; and
- (c) if he is already in service under Government, disciplinary action under the appropriate rules.

Provided that no penalty under this rule shall be imposed except after—

- (i) giving the candidate an opportunity of making such representation in writing as he may wish to make in that behalf; and
- (ii) taking the representation, if any, submitted by the candidate, within the period allowed to him, into consideration.

12. Candidates who obtain such minimum qualifying marks in the written examination as may be fixed by the Commission in their description shall be summoned by them for an interview for a personality test :

Provided that candidates belonging to the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes may be summoned for an interview for a personality test by the Commission by applying relaxed standards if the Commission is of the opinion that sufficient number of candidates from these communities are not likely to be summoned for interview for a personality test on the basis of the general standard in order to fill up the vacancies reserved for them.

13. (i) After the examination the candidates will be arranged by the Commission in the order of merit as disclosed by the aggregate marks finally awarded to each candidate and in that order so many candidates as are found by the Commission to be qualified by the examination shall be recommended for appointment up to the number of unreserved vacancies decided to be filled on the results of the examination.

(ii) The candidates belonging to other Backward Classes may, to the extent of reserved vacancies, be recommended by the Commission by going down the merit list subject

to the fulfilment of the basic minimum standards prescribed by the Commission.

Provided that the candidates belonging to the Other Backward Classes recruited on the basis of merit as at Rule 13(i) above shall not be adjusted against the vacancies reserved for Other Backward Class.

(iii) The candidates belonging to any of the Scheduled Castes or the Scheduled Tribes, may to the extent of the number of vacancies reserved for the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes be recommended by the Commission by a relaxed standard, subject to the fitness of these candidates for selection to the Service.

Provided that the candidates belonging to the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes recruited on the basis of merit as at Rule 13(i) above shall not be adjusted against the vacancies reserved for the Scheduled Castes and the Scheduled Tribes.

14. The form and manner of communication of the result of the examination to individual candidates shall be decided by the Commission in their discretion and the Commission will not enter into correspondence with them regarding the result.

15. Success in the examination confers no right to appointment unless Government are satisfied after such enquiry as may be considered necessary that the candidate having regard to his character and antecedents, is suitable in all respects for appointment to the Service.

16. A CANDIDATE WHO QUALIFIES ON THE RESULTS OF THE WRITTEN PART OF THE EXAMINATION SHALL BE REQUIRED TO INDICATE IN THE DETAILED APPLICATION FORM IF HE/SHE WOULD LIKE TO BE CONSIDERED FOR ALLOTMENT TO THE STATE TO WHICH HE/SHE BELONGS IN CASE HE/SHE IS APPOINTED TO THE INDIAN FOREST SERVICE.

17. A candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the discharge of his duties as an officer of the Service. A candidate who after such medical examination as Government or the appointment authority as the case may be, may prescribe is found not to satisfy these requirements, will not be appointed. Any candidate called for the Personality Test by the Commission may be required to undergo medical examination. No fee shall be payable to the Medical Board by the candidate for medical examination.

Note :—In order to prevent disappointment candidates are advised to have themselves examined by a Government Medical Officer of the standing of a Civil Surgeon before applying for admission to the examination. Particulars of the nature of the medical test to which candidates will be subjected before appointment and of the standards required are given in Appendix III to these Rules. For the disabled ex-Defence Services personnel the standards will be relaxed consistent with requirements of the service.

Attention is particularly invited to the condition of medical fitness involving a walking test of 25 kilometres in 4 hours in the case of male candidates and 14 kilometres in 4 hours for female candidates.

#### 18. No Person—

- (a) who entered into or contracted a marriage with a person having a spouse living, or
- (b) who having a spouse living has entered into or contracted a marriage with any person, shall be eligible for appointment to Service.

Provided that the Central Government may, is satisfied that such marriage is permissible under the personal law applicable to such person and the other party to be marriage and there are other grounds for so doing; exempt any person from the operation of this rule.

19. Candidates are informed that some knowledge of Hindi prior to entry into Service would be of advantage in passing departmental examinations which candidate has to take after entry into Service.

20. Brief particulars relating to the Service to which recruitment is being made through this examination are given in Appendix-II.

A. K. GOYAL,  
Deputy Secy.

## APPENDIX I

### SECTION I

#### Plan of Examination

The competitive examination for the Indian Forest Service comprises :—

#### (A) Written examination in—

(i) two compulsory subjects viz., General English and General Knowledge [See Section II below]—Maximum marks : 300.

(ii) a selection from the optional subjects set out in Section II below, subject to the restrictions on the combination of subjects indicated in proviso thereunder. Candidates must take any two of those subjects—Maximum marks : 400.

(B) Interview for Personality Test (See Section III of this Appendix) of such candidates as may be called by the Commission—Maximum marks : 150.

### SECTION II

#### Examination Subject

#### (a) Compulsory subjects :

	Code No.	Maximum Marks
(1) General English	21	150
(2) General Knowledge	22	150

#### (b) List of optional subjects :—

Subject	Code No.	Maximum Marks
Agriculture	01	200
Botany	02	200
Chemistry	03	200
Civil Engineering	04	200
Geology	05	200
Agricultural Engineering	06	200
Chemical Engineering	07	200
Mathematics	09	200
Mechanical Engineering	10	200
Physics	11	200
Zoology	13	200
Statistics	14	200
Forestry	13	200

Provided that the candidates will not be allowed to offer the following combination of subjects :—

- (a) Agriculture (Code No. 01) and Agricultural Engineering (Code No. 06)
- (b) Chemistry (Code No. 03) and Chemical Engineering (Code No. 07)
- (c) Mathematics (Code No. 09) and Statistics (Code No. 14).

NOTE :—The standard and syllabi of the subjects mentioned above are given in Part A of the Schedule to this Appendix.

#### General

1. All the question papers for the examination will be of conventional (essay) type.

2. ALL QUESTION PAPERS MUST BE ANSWERED IN ENGLISH. QUESTION PAPERS WILL BE SET IN ENGLISH ONLY.

3. The duration of each of the papers referred to in Sub-section (a) and (b) of Section II above will be 3 hours.

4. Candidates must write the papers in their own hand. In no circumstances, will they be allowed the help of a scribe to write the answers for them.

5. The Commission have discretion to fix qualifying marks in any or all the subjects of the examination.

6. If a candidate's handwriting is not easily legible, deduction will be made on this account from the total marks otherwise accruing to him.

7. Marks will not be allotted for mere superficial knowledge.

8. Credit will be given for orderly, effective and exact expression combined with due economy of words in all subjects of the examination.

9. In the question papers wherever necessary, questions involving the Metric System of Weights and Measures only will be set.

10. Candidates should use only International form of Indian numerals (e.g. 1, 2, 3, 4, 5, 6 etc.) while answering question papers.

11. Candidates are permitted to bring and use battery operated pocket calculators for conventional (essay) type papers only. Loaning or inter-changing of calculators in the Examination Hall is not permitted.

#### SECTION III

**Personality Test**—The candidate will be interviewed by a Board of competent and unbiased observers who will have before them a record of his career. The object of the interview is to assess the personal suitability of the candidate for the Service. The candidate will be expected to have taken an intelligent interest not only in his subject of academic study but also in events which are happening around him both within and outside his own State or country, as well as in modern currents of thoughts and in new discoveries which should rouse the curiosity of well-educated youth.

2. The technique of the interview is not that of a strict cross examination, but of a natural, though directed and purposeful conversation, intended to reveal mental qualities of the

candidate. The Board will pay special attention to assessing the intellectual curiosity, critical powers of observation and assimilation, balance of judgement and alertness of mind, initiative, tact, capacity for leadership; the ability for social cohesion, mental and physical energy and powers of practical application; integrity of character; and other qualities such as topographical sense, love for out-door life and the desire to explore unknown and out of way places.

#### SCHEDULE

The standard of papers in General English and General Knowledge will be such as may be expected of a Science or Engineering graduate of an Indian University.

The standard of papers in the other subjects will approximately be that of the Bachelor's degree (Pass) of an Indian University.

There will be no practical examination in any of the subjects.

#### GENERAL ENGLISH (Code 21)

Candidates will be required to write an essay in English. Other questions will be designed to test their understanding of English and workmanlike use of words. Passages will usually be set for summary or précis.

#### GENERAL KNOWLEDGE (Code 22)

General Knowledge including knowledge of current events and of such matters of every day observation and experience in their scientific aspects as may be expected of an educated person who has not made a special study of any scientific subject. The paper will also include questions on Indian Polity including the political system and the Constitution of India, History of India and Geography of a nature which candidate should be able to answer without special study.

#### AGRICULTURE (Code 01)

Candidates will be required to answer questions from Section (A) and (B) or Section (A) and (C) below :

##### (A) Agricultural Economics

Meaning and scope of agricultural economics, significance of study and its relationship with other sciences, importance of agriculture in Indian economy, contribution to national income, comparison with other countries, study of significant economic problems in Indian agricultural production, marketing, labour credit etc.

Nature and study of farm management, its meaning and scope, relation to other physical and social sciences, concepts and basic principles in farm management. Types and systems of farming-determining factors, Planning for profitable use of land, water, labour and equipment, methods of measuring farm efficiency, nature and purpose of farm, book-keeping farm records and accounts, financial accounting, enterprise accounting and complete cost accounting.

##### (B) Agronomy

**Crop Production**—Detailed study of Kharif Crops: paddy, Maize, Jowar, Bajra, Groundnut, Til, Cotton, Sunhemp, Moong, Urd with reference to their introduction, distribution, seedbed preparation, improved varieties, sowing and seed-rate, inter culture, harvesting and physical inputs of production of crops.

Detailed study of important Rabi crops; Wheat, Barley, Gram, Mustard, Sugarcane, Tobacco, Berseem, with reference to their origin, history, distribution, soil and climate requirements, seedbed preparation, improved varieties, sowing and seed-rate, interculture, harvesting, storing, physical inputs of crops.

**Weeds and Weed Control**—Classification of weeds; habitat and characteristics of important weeds of India. Injurious.



effects and losses caused by weeds chief agencies of weed dissemination, cultural, biological and chemical control of weeds.

**Principles of Irrigation and Drainage—Necessity and sources of irrigation water, water requirements of crops, common water lifts, duty of water, prevention of wastage of irrigation, water, system and methods of irrigation, advantages and limitation of each method. Measurement of irrigation water, Soil moisture, different forms of soil moisture and their importance. Drainage and its necessity, harm caused by excessive water, methods of drainage.**

### (C) Soil Science & Soil Conservation

**Definition of soil, its main components, soil profile, soil mineral colloids, cation exchange, capacity, base saturation percentage on exchange, essential nutrients for plant growth, their forms in the soil and their role in plant nutrition. Soil organic matter, its decomposition and its effect on soil fertility. Acid and alkali soils, their formation and reclamation. Effect of organic manures, green manures and fertilizers on soil properties, properties of common nitrogenous, phosphatic and potassic fertilizers.**

**Mechanical composition and soil texture, soil por space, soil structure, soil water, types of soil water, its retention, movement, availability and measurement of soil water. Soil temperature, soil air and its importance. Soil structure, its forms and their effect on the physio-chemical properties of soil.**

**Soil Morphology and Soil Surveying—Earth's crust, soil forming rocks and minerals, their composition and importance in soil formation. Weathering of rocks and minerals, factors, and processes of soil formation, great soil groups of the world and their agricultural importance. Study of Indian soils. Soil survey and classification.**

**Principles of Soil Conservation—Soil erosion, factors effecting erosion, soil conservation, soil properties in relation to agronomic and engineering practices land drainage, needs and practices for agricultural lands, land use classification, soil conservation planning and programme.**

### BOTANY (Code 02)

**1. Survey of the Plant Kingdom.—Difference between animals and plants : Characteristics of living organism : Unicellular and multicellular organism : Viruses, basis of the division of the plant kingdom.**

**2. Morphology.—(i) Unicellular plants—Cell, its structure and contents, division and multiplication of cells.**

**(ii) Multicellular plants—Differentiation of the body of non-vascular plants and vascular plants : external and internal morphology of vascular plants.**

**3. Life History.—Of at least one member of the following categories of plant; bacteria Cyanophyceae, Chlorophyceae, Phaeophyceae, Rhodophyceae, Phycomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, liver-worts, Mosses, Pteridophytes, Gymnosperms and Angiosperms.**

**4. Taxonomy —Principles of classification: Principal systems of classification of angiosperm; distinctive feature and economic importance of the following families Gramineae, Scitamineae, Palmaceae, Liliaceae, Orchidaceae, Moraceae, Loranaceae, Menispermaceae, Lauraceae, Cruciferae, Rosaceae, Leguminosae, Rutaceae, Meliaceae, Euphorbiaceae, Anacardiaceae, Malvaceae, Apocynaceae, Asclepiadaceae, Dicterocarpaceae, Mirtaceae, Umbelliferae, Labiate, Solanaceae, Rubiaceae, Cucurbitaceae, Verbenaceae and Compositae.**

**5. Plant Physiology.—Autotrophy, heterotrophy, intake of water and nutrient's, transpirations, photosynthesis, mineral nutrition respiration, growth, reproduction : plant/animal relation; symbiosis, parasitism, enzymes, auxins, hormones, photoperiodism.**

9—451 GI/93

**6. Plant Pathology.—Cause and Cure of plant diseases; disease organisms, Viruses, deficiency disease; disease resistance.**

**7. Plant Ecology.—The basic facts relating to ecology and plant geography, with special relation to Indian flora and the botanical regions of India.**

**8. General Biology.—Cytology Genetics, plant breeding Mendelism, hybrid vigour, Mutation, Evolution.**

**9. Economic Botany.—Economic uses of plants especially flowering plants in relation to human welfare, particularly with reference to such vegetable products like foodgrains, pulses, fruit, sugar and starches, oilseeds, spices, beverages, fibres, woods, rubber, drugs and essential oils.**

**10. History of Botany.—A general familiarity with the development of knowledge relating to the botanical science.**

### CHEMISTRY (Code 03)

#### 1. Inorganic Chemistry

**Electronic configuration of elements, Aufbau principle, Periodic classification of elements. Atomic number, Transition elements and their characteristics.**

**Atomic and ionic radii, ionization potential, electron affinity and electronegativity.**

**Natural and artificial radioactivity, Nuclear fission and fusion.**

**Electronic theory of valency. Elementary ideas about sigma and pi-bonds, hybridization and directional nature of covalent bonds.**

**Werner's theory of coordination compounds, Electronic configurations of complexes involved in the common metallurgical and analytical operations.**

**Oxidation states and Oxidation number. Common oxidising and reducing agents, Ionic equations.**

**Lewis and Bronsted theories of acids and bases.**

**Chemistry of the common elements and their compounds treated especially from the point of view of periodic classification; Principles at extraction isolation (and metallurgy) of important elements.**

**Structure of hydrogen peroxide diborane, aluminium chloride and the important oxyacids of nitrogen, phosphorus chlorine and sulphur.**

**Inert gases: Isolation and chemistry.**

**Principles of inorganic chemical analysis.**

**Outlines of the manufacture of : Sodium carbonate, Sodium hydroxide, ammonia, nitric acid, sulphuric acid, cement, glass and artificial fertilisers.**

#### 2. Organic Chemistry

**Modern concepts of covalent bonding. Electron displacements—Inductive mesomeric and hyperconjugative effect. Resonance and its application to Organic Chemistry, Effect of structure on dissociation constants.**

**Alkanes, alkenes and alkynes petroleum as a source of organic compounds. Simple derivative of aliphatic compounds Alcohols, Aldehydes, ketones acids, halides, esters and ethers acid anhydrides chlorides and amides. Mono-basic hydroxy, ketonic and amino acids. Organometallic compounds and acetoacetic esters. Tartaric, citric, maleic and fumaric acids,**

Carbohydrates, classification and general reactions. Glucose, fructose and sucrose.

Stereochemistry: Optical and geometrical isomerism concept of conformation.

Benzene and its simple derivatives: Toluene, xylenes, phenols, halides, nitro and amino compounds, Benzoic, salicylic, cinnamic, mandelic and sulphonic acids. Aromatic aldehydes and ketones. Diazo, azo and hydrazo compounds. Aromatic substitution Naphthalene, pyridine and quinoline.

### 3. Physical Chemistry

Kinetic theory of gases and gas laws, Maxwell's law of distribution of velocities, Vander Waal's equation. Law of corresponding states, Liquefaction of gases. Specific heats of gases, ratio of CP:CV.

Thermodynamics: The first law of thermodynamics, Isothermal and adiabatic expansions. Enthalpy, Heat capacities Thermochemistry—heats of reaction, formation solution and combustion. Calculation of bond energies. Kirchoff equation.

Criteria for spontaneous changes. Second Law of Thermodynamics. Entropy, Free energy, Criteria of Chemical equilibrium.

Solution, Osmotic pressure, lowering of vapour pressure, depression of freezing point, elevation of boiling point. Determination of molecular weights in solution. Association, dissociation of solutes.

Chemical equilibria, Law of mass action and its application to homogenous and heterogenous equilibria. Le Chatelier principle, Influence of temperature on chemical equilibrium.

Electrochemistry: Faraday's laws of electrolysis, conductivity of an electrolyte: equivalent conductivity and its variation with dilution solubility of sparingly soluble salts, electrolytic dissociation. Ostwald's dilution law: anomaly of strong electrolytes; Solubility product; strength of acids and bases; hydrolysis of salts; hydrogen ion concentration, buffer action, theory of indicators.

Reversible cells, Standard hydrogen and calomel electrodes. Electrode and red-ox-potential. Concentration cells, Determination of pH. Transport number, Ionic product of water Potentiometric titrations.

Chemical Kinetics; Molecularity and order of a reaction, first order and second order reactions. Determination of order of a reaction, temperature co-efficients and energy of activation. Collision theory of reaction rates. Activated complex theory.

Phase rule; Explanation of the terms involved. Application to one and two component system. Distribution law.

Colloids: General nature of Colloidal solutions and their classification; general methods of preparation and properties of colloids Coagulation. Protective action, gold number, Absorption.

Catalysis: Homogenous and heterogenous catalysis. Promoters, Poisoning.

Photochemistry: Laws of Photochemistry. Simple numerical problems.

### CIVIL ENGINEERING (Code-04)

#### 1. Building material and properties and strength of materials

Building materials.—Timber, stone brick, lime, tile, sand, surkhi, mortar and concrete, metal and glass—Structural

properties of metals and alloys used in engineering practice.

Stresses and strains.—Hook's law—Bending Torsion and direct stresses. Elastic theory of bending of beams, maximum and minimum stresses due to eccentric loading. Bending moment and Shear force diagrams and deflection of beams under static and live loads.

#### 2. Building construction and water supply and sanitary engineering

Construction—Brick and stone, masonry, walls, floors and roofs, staircases, carpentry in wooden floors, roofs, ceiling, doors and windows, finishes (plastering, pointing, painting and varnishing etc.).

Soil mechanics—Soils and their investigations, bearing capacities and foundations of buildings and structures—principles of design.

Building estimates—Principle units of measurement: Taking out quantities for buildings and preparation of abstract of costs—specifications and data sheets for important items.

Water supply.—Sources of Water, standards of purity, methods of purification, layout of distribution system pumps and boosters.

Sanitation—Sewers, storm water overflows, house drainage requirements and appurtenances, septic tanks. Imhoff tanks, sewage treatment and disposal trenches—Activated sludge process.

#### 3. Roads and bridges

Survey and alignment—Highway materials and their placements, Principles of design—width of foundation and pavement, camber gradient curves and super-elevation-retaining walls.

Construction—Earth roads, stabilized and water bound macadam roads, bituminous surfaces and concrete roads draining of roads: Bridges—Types, economical spans, IRC, loadings designing superstructure of small span bridges—Principles of designing, foundation of abutments and piers of bridges, pile and well foundations.

Estimating Earthwork for roads and canals.

#### 4. Structural Engineering

Steel structures—Permissible stresses, Design of beams simple and built-up columns and simple roof trusses and girders columns bases and grillages for axially and eccentrically loaded columns—Bolted rivettes and welded connections.

R.C.C. structures—Specifications of materials used—proportioning workability and strength requirement—I.S.I. standards for design loads, permissible stresses in R.C.C. members subject to direct and bending stress—Design of simply supported overhanging and cantilever beams, rectangular Tee beams in floors, roofs and lintels—axially loaded columns; their bases.

### GEOLOGY (Code-05)

#### 1. General Geology

Origin, age and interior of the Earth, different geological agencies and their effects on topography, weathering and erosion: Soil types, their classification and soil groups of India; Physiographic sub-divisions of India. Vegetation and topography; Volcanoes, earthquakes, mountains, diastrophism.

**2. Structural Geology**

Common structure of igneous, sedimentary and metamorphic rocks. Dip, strike and slopes; folds, faults and unconformities including their effects on outcrops. Elementary ideas of methods of Geological Surveying and Mapping.

**3. Crystallography and Mineralogy**

Elementary knowledge of crystalsymmetry. Law of crystallography. Crystal habits and twinning.

Study of important rock-forming including clay minerals with regard to their chemical composition physical properties, optical properties, alteration, occurrence and commercial uses.

**4. Economic Geology**

Study of important economic minerals of India including mode of occurrence. Origin and classification of ore deposits.

**5. Petrology**

Elementary study of igneous, sedimentary and metamorphic rocks including origin and classification. Study of common rock types.

**6. Stratigraphy**

Principles of stratigraphy; lithological and chronological sub-divisions of geological records. Outstanding features of Indian Stratigraphy.

**7. Palaeontology**

The bearing of palaeontological data upon evolution. Fossils, their nature and mode of preservation. An elementary idea of the morphology and distribution of representative forms of animal and plant fossils

**AGRICULTURAL ENGINEERING (Code-06)**

1. *Soil and Water Conservation*—Definition and scope of soil conservation; mechanics and types of erosion, their causes Hydrologic cycle, rainfall and runoff—factors affecting them and their measurements, stream gauging—evaluation of runoff from rainfall. Erosion control measures—Biological and Engineering.

Basic open channel hydraulics, Design of soil conservation structures—terraces, bunds, outlets and grassed water-ways. Principles of flood control, Flood routing. Design of farm ponds and earth dams. Stream bank erosion and its control. Wind erosion and its control. Principles of watershed management.

Investigation and planning in River Valley Projects.

2. *Irrigation and drainage*—Soil-water-plant relationships. Sources and types of irrigation. Planning and design of minor irrigation projects. Techniques of measuring soil moisture.

Duty of water-consumptive use. Water requirements of crops. Measurements and cost of irrigation water. Measuring devices—flow through orifices, wires and flumes. Levelling and layout of irrigation systems. Design and construction of canals, field channels, pipe lines, head-gates, diversion boxes structures and road crossing. Occurrence of ground water. Hydraulics of wells. Types of wells, their construction, drilling methods. Well development. Testing of wells.

Drainage—Definition—causes of water logging. Method of drainage; drainage of irrigated lands. Design of surface and sub-surface systems.

3. *Building materials*—kinds of building materials—their properties, Timber, brickwork and R.C. construction, design of columns, beams, roof trusses, joints. Layout of a farmstead. Design of farm houses, animal shelters and storage structures. Rural water supply and sanitation.

4. *Farm power and machinery*—Construction of different types of internal combustion engines. Ignition fuel lubricating, cooling and governing systems of IC engines. Different types of tractors. Chassis transmission and steering. Farm machinery for primary and secondary tillage seeding machinery, interculture tools and machinery. Plant protection equipment. Harvesting and threshing equipment. Machinery for land development. Pumps and pumping machinery.

5. *Electricity and rural electrification*—Power generation and transmission : Distribution of electricity for rural electrification : A.C. and D.C. circuits.

Users of electric energy on the farm. Electric motors used in agriculture types, selection, installation and maintenance.

**CHEMICAL ENGINEERING (Code 07)**

1. *Transport phenomena* : (Under steady state conditions) :

(a) *Momentum transfer* :

(i) Different patterns of flow and their criteria.

(ii) Velocity profile.

(iii) Filtration; sedimentation : centrifuge.

(iv) Flow of Solids, through fluids

(b) *Heat transfer* : Different modes of heat transfer; Conduction—calculation for single and composite walls of flat, cylindrical and spherical shapes.

Convection—different dimensionless groups used in forced and free convection. Equivalent diameter. Determination of individual and overall heat transfer coeff.

Evaporation—Radiation—Stefan Boltzman law

Emissivity and absorptivity, Geometrical shape factor, Heat load of furnaces—calculation.

(c) *Mass transfer* : Diffusion in gases and liquids, Absorption, desorption, humidification, dehumidification, drying and distillation. Analogy between momentum heat and mass transfer.

**2. Thermodynamics**

(a) 1st, 2nd and 3rd Laws of thermodynamics.

(b) *Determination of internal energy, entropy, enthalpy and free energy*—Determination of chemical equilibrium constants for homogeneous and heterogeneous systems. Use of thermodynamics in combustion, distillation and heat transfer. Mechanism and theory of mixing various mixers for liquid-liquid solid-liquid and solid-solid.

**3. Reaction Engineering :**

(i) *Kinetics* : Homogeneous and heterogeneous reactions 1st and 2nd order reactions. Batch and flows—Reactors and their design.

(ii) *Catalysis*—Choice of Catalysts: Preparation;

Mechanics of catalysis based upon mechanism.

4. *Transportation*—Storage and transport of materials and in particular powders, resins, volatile and non-volatile liquids, emulsions and dispersions, pumps, compressors and blowers. Mixers—Mechanisms and theory of mixing various mixers for liquid-liquid; solid-liquid; solid-solid.

5. *Material*—Factors that determine choice of materials of construction in chemical industries—Metals and alloys, ceramics, plastics and rubbers. Timber and timber products, plywood laminates

Fabrication of equipment with particular reference to production of vats, barrels, filter presses etc.

6. *Instrumentation and process control*—Mechanical, hydraulic pneumatics, thermal, optical, magnetic, electrical and electronic instruments. Controls and control systems. Automation.

#### MATHEMATICS—(Code—09)

##### PART A

###### Algebra

Algebra of sets, relations and functions, inverse of a function, composite function, equivalence relation.

Numbers : integers, rational numbers, real numbers (statement of properties), complex numbers, algebra of complex numbers.

Groups, sub-groups, normal sub-groups, cyclic and permutation groups, Lagrange's theorem isomorphism.

De-Moivre's theorem for rational index and its simple applications.

*Theory of Equations* : Polynomial equations, transformation of equations, relations between roots and coefficients of a polynomial equation, symmetric function of roots of cubic and biquadratic equations, location of roots and Newton's method for finding roots.

*Matrices* : algebra of matrices, determinants—simple properties of determinants, products of determinants adjoint of a matrix, inversion of matrices rank of matrix application of matrices to the solution of linear equations (in three unknowns).

*Inequalities* : arithmetic and geometric means Cauchy Schwarz in equality (only for finite sums).

*Analytic Geometry of two dimensions*—Straight lines, pair of straight lines, circles, systems of circles, Ellipse, parabola, hyperbola (referred to principal axis). Reduction of a second degree equation to standard form. Tangents and normals.

*Analytic Geometry of three dimensions*—Planes, straight lines and spheres (Cartesian Co-ordinates only).

###### Calculus and Differential Equation

*Differential calculus* : Concept of limit continuity and differentiability of a function of one real variable, derivative of standard functions, successive differentiation. Rolle's theorem. Mean value theorem, Maclaurin and Taylor series (proof not needed) and their application; Binomial expansion for rational index, expansion of exponential, logarithmic trigonometrical and hyperbolic functions. Indeterminate forms. Maxima and Minima of a function of a single variable, geometrical applications such as tangent, normal, sub-tangent, sub-normal, asymptotic curvature (Cartesian co-ordinates only). Envelopes, partial differentiation. Euler's theorem for homogenous functions.

*Integral calculus* : Standard methods of integration. Riemann definition of definite integral of continuous functions, fundamental theorem of Integral calculus. Rectification, quadrature, volumes and surface area of solids of revolution. Simpson's rule for numerical integral.

Convergence of sequence and series, test of convergence of series with positive terms. Ratio, Root and Gauss tests.

Alternating series.

*Differential Equations* : Solution of standard first order differential equation. Solution of second and higher order linear differential equations with constant co-efficients. Simple applications of problems on growth and decay, simple harmonic motion. Simple pendulum and the like.

##### PART B

*Mechanics* : (Vector Methods may be used)

*Statics*—Representation of a force, parallelogram of forces; composition and resolution of forces and conditions of equilibrium of coplanar and concurrent forces. Triangle of forces. Like and unlike parallel forces. Moments. Couples. General conditions for equilibrium of coplanar forces, centre of gravity of simple bodies. Friction—static and limiting friction angle of friction equilibrium of a particle on a rough inclined plane simple problems simple machines (lever, system of Pulleys, gear), Virtual work (two dimensions).

*Dynamics*—Kinematics—displacement, speed, velocity and acceleration of a particle, relative velocity. Motion in a straight line under constant acceleration. Newton's laws of motion. Central orbits. Simple harmonic motion, motion under gravity (in vacuum). Impulse, work and energy. Conservation of energy and linear momentum. Uniform circular motion.

###### Astronomy

*Spherical Trigonometry*—Sine and cosine formulas, properties of right-angled spherical triangles.

*Spherical Astronomy*—Celestial sphere, Coordinate systems and their conversion, Diurnal motion. Sidereal and solar times, mean solar time, local and standard times, equation of time. Rising and setting of the sun and stars, dip of the horizon. Astronomical refraction. Twilight. Parallax, aberration, precession and nutation. Kepler's laws. Planetary orbits and stationary points. Apparent motion of the moon phases of the moon. Astronomical Instruments—Sextant transit instrument.

###### Statistics

*Probability*—Classical and statistical definition of probability. calculation of probability of combinatorial methods, addition and multiplication theorems, conditional probability. Random variables (discrete and continuous), density function. Mathematical expectations.

*Standard distribution*—Binomial—definition, mean and variance, skewness, limiting form, simple applications; Poisson—definition, mean and variance, additive property, fitting of Poisson distribution to given data; Normal—simple properties and simple applications fitting a normal distribution to given data.

*Bivariate distribution*—Correlation, linear regression involving two variables fitting of straight line, parabolic and exponential curves, properties of correlation coefficient.

*Simple sampling distribution and simple tests of hypothesis* : Random sample, statistic Sampling distribution and standard error. Simple application of the normal t,  $\chi^2$  and F distributions for test of significance.

**NOTE** :—Candidates will be required to answer compulsorily from Part A of the syllabus one question on each of the three topics viz. (1) Algebra, (2) Analytic Geometry of two and three dimensions and (3) Calculus and differential equation. From Part B of the syllabus it will be compulsory to answer at least one question on any one of the three topics viz. (1) Mechanics, (2) Astronomy and (3) Statistics.

#### MECHANICAL ENGINEERING (Code-10)

##### 1. Strength of Materials

—Stresses and strains—Hooke's Law and relations between elastic constants—Compound bars in tension and compression and stresses due to temperature changes.

Bending Moment, shear force and deflection in simple supported overhanging and cantilever beams for simple loading.

Torsion in round bars—Transmission of power by shafts springs.

Simple cases of combined bending and direct stresses, and combined bending and torsion.

Elastic theory of failure—Stress concentration and fatigue.

## 2. Theory of Machines and Machine Designs

Relative velocities of parts in machines graphically and by calculation.

Crank effort diagram of engines—Speed variation of fly-wheels Governors, Power transmitted, by belt drives—Friction and lubrication of journals and thrust bearing, ball and roller bearings. Designs of fastenings, and locking devices—Proportions for rivetted, bolted and welded joints and fastenings.

## 3. Applied Thermodynamics

Fuels—Combustion—Air supply—Analysis of fuels and exhaust gases.

Boilers, Superheaters and Economisers—Boilers mountings and accessories—Boiler trial.

Physical properties of steam—Steam tables and their use.

Laws of Thermodynamics—Gas Laws Expansion and compression of gases—Air compressors.

Ideal and actual engine cycle—Use of temperature—entropy heat-entropy and pressure-volume charts and diagrams.

Simple steam engines and Internal combustion engines

Indicators and indicators Diagrams—Mechanical Thermal air standard and actual efficiencies—General construction—Engine trial and heat balance.

## 4. Production Engineering.

Common machine tools—Working principles and designs features of Lathes, shapers, planers, drilling machines—Milling machines—Grinding machines—Jigs and fixtures Metal cutting tools—Tool materials—Tool geometry.

Cutting forces—Abrasive Wheels.

Welding—Weldability and different welding Processes—Testing of welds.

Forming processes—moulding, casting, forging, rolling and drawing of metals.

Metrology—Linear and angular measurements—Limits and fits. Measurements of screws and gears—Surface finish—Optical instruments.

Industrial engineering—Methods study and work measurements—Motion-time data—Work sampling—Job evaluation—Wages and incentives—Planning, control, Plant layout.

## 5. Fluid Mechanics and Water Power

Bernoulli's equation—Moving plates and vanes—Pumps and turbines. Design principles, application and characteristics curves; principles of similarity, Governing—Hydraulic accumulators and intensifiers—Cranes and lifts—Surge tanks and Storage reservoirs,

## PHYSICS (Code—11)

### 1. General properties of matter and mechanics

Units and dimensions; Scalar and vector quantities; Moment of inertia, work energy and momentum. Fundamental laws of mechanics; Rotational motion; Gravitation; Simple harmonic motion; Simple and compound pendulum; Kater's pendulum; Elasticity; Surface tension. Viscosity of liquids. Rotary pumps McLeod gauge.

### 2. Sound

Damped, forced and free vibrations; Wave motion. Doppler effect; Velocity of sound waves; effect of pressure temperature, humidity on velocity of sound in a gas; Vibration of strings, bars, plates and gas columns; Resonance; Beats; Stationary waves. Measurement of frequency, velocity and intensity of sound; Musical scales; Acoustics in architecture; Elements of ultrasonics. Elementary principles of gramophones, talkies and loudspeakers.

### 3. Heat Thermodynamics

Temperature and its measurement; thermal expansion; Isothermal and adiabatic changes in gases; Specific heat and thermal conductivity; Elements of the kinetic theory of matter; Physical ideas of Boltzmann's distribution law. Van der Waal's equation of States; Joule Thomson effect liquefaction of gases. Heat Engines; Carnot's theorem Laws of thermodynamics and simple applications, Black body radiation.

### 4. Light

Geometrical optics. Velocity of light; Reflection and refraction of light at plane and spherical surfaces; Defects in optical images and their corrections; Eye and other optical instruments; Wave theory of light; Interference; simple interferometer. Diffraction; Diffraction Grating; Polarization of light; Elements of spectroscopy.

### 5. Electricity and magnetism

Calculation of electric field intensity and potential in simple cases, Gauss theorem and simple application; Electro meters, Energy due to a field; Electrical and magnetic properties of matter; Hysteresis permeability and susceptibility; magnetic field due to electrical current; Moving magnet and moving coil galvanometers; measurement of current and resistance; Properties of reactive circuit elements and their determination; thermoelectric effects. Electromagnetic induction. Production of alternating currents. Transformers and motors; Electronic valves and their simple applications.

Elements of Bohr's theory of atom; Electrons. Cathode rays and X-rays; Measurement of electronic charge and mass.

## ZOOLOGY (Code—13)

Classification of the animal kingdom into principal groups; distinguishing features of the various classes.

The structure, habits, and life-history of the following non-chordate types.

Amoeba, malarial parasite, a sponge hydra, liver-fluke, tapeworm, roundworm, earth worm, leech, cockroach, house-fly, mosquito, scorpion, freshwater mussel, pond snail and starfish (External characters only).

Economic importance of insects, Bionomics and life-history of the following insects: termite, locust, honey bee and silk moth.

Classification of Chordate up to orders

The structure and comparative anatomy of the following chordate types :

*Balanoglossus* s. *Scolodon*; Frog; Uromastix or any other lizard (Skeleton of *varanus*); pigeon (Skeleton of fowl); and rabbit, rat or squirrel.

Elementary knowledge of the histology and physiology of the various organs of the animal body with reference to frog and rabbit. Endocrine glands and their functions.

Outlines of the development of frog and chick, structure and functions of the mammalian placenta.

General principles of evaluation, variations heredity, adaptation; recapitulation hypothesis, mendelian inheritance, a sexual and sexual modes of reproduction, parthenogenesis metamorphosis, alteration of generations.

Ecological and geological distribution of animals with special reference to the Indian fauna.

Wild life of India including poisonous and non-poisonous snakes; game Birds.

#### STATISTICS (Code 14)

NOTE:—In all nine questions will be set with two questions from each of the Section A, B and C and three question from Section D.

A candidate will be required to answer five questions selecting at least one from each Section. All questions will carry equal marks.

##### A. Probability Theory

Random Experiments; Classical and Axiomatic Definitions of Probability; Addition and Multiplication Theorems; Conditional Probability; Independence of Events; Bay's Theorem.

Random Variables; Probability Mass and Density Function; Distribution functions; Mathematical Expectation. Moments; Moment Generating Functions.

Binomial, Poisson, Geometric, Hypergeometric Negative Binomial, Uniform, Normal, Beta and Gamma distributions.

Bivariate Normal distribution; Conditional and Marginal distributions.

Chebychev's Inequality, Weak Law of large Numbers and Central Limit Theorem for Independently and Identically Distributed Random Variables (statements and application only).

##### B. Statistical Methods

Compilation and Summarization of data Graphical and Diagrammatic Representation. Central Tendency and its measures: Arithmetic Mean, Geometric Mean, Harmonic Mean; Median and Mode; Their relative merits and demerits. Dispersion and its measures; Range, Interquartile Range, Standard Deviation, Mean Absolute Deviation and Coefficient of Variation; Their Properties.

Skewness and Kurtosis, and their measures. Summarization of Bivariate Data Consistency of Qualitative data; Independence of Attributes and Measures of Association.

Correlation and Regression. Rank Correlation. Inter-class Correlation; Correlation Ratio; Partial and Multiple Correlations for the case of three characteristics only.

##### C. Sampling Distribution and Inference

Concept of Random Sampling and Sampling Distribution;  $t$ ,  $X^2$  (Chi Square),  $F$  and distributions.

Testing of Hypotheses : Two Types of Errors Level of Significance; Power; Neyman-Pearson Lemma for simple hypothesis against a simple alternative; Concept of Most Powerful test and U M P test.

Test based on Normal,  $t$ ,  $X^2$  (Chi Square) and  $F$  distributions for proportions, means, variances, correlation and regression coefficients; Large sample tests. Non-parametric tests; Sign Test Median Test; Wilcoxon-Mann-Whitney Test; Run Test. Estimation of parameters : Point and Interval estimation : Unbiasedness, Consistency, Efficiency and Sufficiency of Estimators. Methods of Maximum Likelihood and Moments: Their properties (Statements only)

##### D. Applied Statistics

Sampling vs Complete Enumeration : Simple Random, Sampling Cluster Sampling and Two stage Sampling with Numbers.

Stratified Sampling : Problems of Allocation. Systematic Sampling, Cluster Sampling and Two Stage Sampling with Equal Primary Stage Units, Ratio and Regression Methods of Estimation

Non-sampling errors; Interpenetrating Sub-samples. Design of Experiments; Principles of Scientific Experimentation; Randomization, Replication and Local Control; Completely Randomized, Randomized Block and Latin Square Designs Missing Plot Technique.

Time Series Analysis : Components of a Time series, Measurement of Trend, Seasonal Variations and Random Fluctuations.

Statistical Quality Control : Cause of Variations Control and Specification Limits; Construction and Uses of  $\bar{X}$ ,  $R$ ,  $P$ , and  $C$  Charts.

Single and Double Acceptance Sampling Plans.

Index number : Definition, Construction and Uses of Price and Quantity Index Numbers, Laspeyre, Paasche, Marshall-Edgeworth and Fisher Index Numbers; Tests for Index Numbers.

Construction of Cost of Living Index Numbers.

#### FORESTRY (Code 15)

NOTE :—Candidates will be required to answer questions from Sections A and B or Sections A and C below.

There will be six questions in Section A, five each in B and C. The candidates will be required to attempt minimum three and maximum four from Section A and minimum two and maximum three either from Section B or C.

#### SECTION A

##### 1. Silviculture :

General Silvicultural Principles; ecological and physiological factors influencing vegetation; natural and artificial regeneration of forests; nursery techniques; seed technology—collection, storage, pretreatment and germination; establishment and tendings. Silvicultural systems—clear felling uniform, shelterwood, selection, coppice and conversion systems.

Silviculture of some of the economically important species of India such as *Cedrus deodara*, *Pinus roxburghii*, *Acacia catechu*, *Acacia auriculiformis*, *Acacia nilotica*, *Albizia* spp., *Artocarpus* spp., *Anogeissus* spp., *Bamboos* spp., *Casuarina equisetifolia*, *Dalbergia* spp., *Dipterocarpus* spp., *Eucalyptus* spp., *Gmelina arborea*, *Lagerstroemia* spp., *Populus* spp., *Salmalia malabarica*, *Shorea robusta*, *Tectona grandis*, *Terminalia* spp.

Social forestry—objectives, scope, necessity, agro-forestry; extension forestry; recreation forestry, peoples participation.

##### 2. Forest Mensuration and Management :

Methods of measuring—diameter, girth, height and volume of trees; form-factors; volume estimation of stand : sampling methods; yield calculation, current annual increment; mean annual increment; sample plots; yield and stand tables scope and objectives of forest inventory; aerial survey and remote sensing techniques.

Forest management—objectives and principles; techniques; sustained yield rotation; normal forest, growing stock; regulation of yield—methods and application, working plan—preparation and control.

3. *Forest Utilisation*

Logging and extraction techniques and principles; transport, storage and sale. Minor forest products—definition and scope gums, resins, oleoresins, fibres, oilseeds, nuts rubber, canes, bamboo medicinal plants, charcoal, apiary, sericulture, lac and shellac, tassar silk, Katha and Fidi Leafs. Collection, processing and disposal of minor forest products.

Wood technology; anatomical, physical and mechanical properties of wood; defects and abnormalities; composite and other wood products; pulp, paper and rayon. Saw milling, wood seasoning and preservation.

## SECTION B

1. *Forest Protection :*

Injuries to forests—abiotic and biotic; insect, pests and diseases; General forest protection against fire, insect, pests and diseases; biological and chemical controls.

2. *Forest Ecology and Forest Biology :*

Biotic and abiotic components of forest ecology; forest ecosystems; forest community concepts; vegetation concepts; ecological succession and climax; primary productivity; nutrient cycling and water relations; physiology in stress environments (drought, water logging, alkalinity and salinity); composition of forest types in India; species composition and associations; dendrology, taxonomic classifications; identification of species, principles and establishment of herbaria and arboreta. Principles and concepts of tree improvement; methods and techniques; exotics.

Ecology and biology of Wildlife; principles and techniques of managements; endangered species; wildlife conservation.

## SECTION C

1. *Forest Economics, Policies and Legislation :*

Fundamental principles of forest economics; cost benefits analyses; estimation of demand and supply; assessment and projection of market structures; role of corporate financing; socio-economic analyses of forest productivity and attitudes.

History of forest development; Indian forest policy of 1894 and 1952; National Commission on Agriculture—report on forestry; Constitution of Wasteland Development Board, Indian Council of Forestry Research and Education.

Forest laws; necessity, general principles; Indian Forest Act, 1927; Forest Conservation Act, 1980; Wildlife (Protection) Act, 1972.

2. *Forest Surveying and Engineering :*

Different methods of surveying—chain, prismatic, compass, plane table and topographic surveys; area calculation, maps and map reading.

Basic principles of forest engineering. Building materials and construction, Roads—objects and classification general principles; construction, Bridges—general principles; objects, types, simple design and construction of timber bridges.

3. *Forest Soils and Soil Conservation :*

Forest soils : classification; factors affecting soil formation; physical and chemical properties.

Soil conservation—definitions; causes of erosion; types—wind and water erosion; conservation and management of eroded areas; windbreaks, shelter belts, fixation of sand dunes; reclamation of alkaline, saline, water logged and other waste lands.

Watershed management—objective and methods.

## APPENDIX II

(Vide Rule 20)

Brief particulars relating to the Indian Forest Service (vide Rule 20).

(a) Appointment will be made on probation for a period of three years which may be extended. Successful candidates

will be required to undergo probation at such place and in such manner and pass such examinations during the period of probation as the Government of India may determine.

(b) If in the opinion of Government, the work or conduct of an officer on probation is unsatisfactory or shows that he is unlikely to become efficient, Government may discharge him forthwith, or, as the case may be, revert him to the permanent post on which he holds a lien, or would hold a lien had he not been suspended, under the rules applicable to him prior to his appointment to the Service.

(c) On the conclusion of his period of probation, Government may confirm the officer in his appointment or, if his work or conduct has in the opinion of Government been unsatisfactory, Government may either discharge him from the Service or may extend his period of probation for such further period as Government may think fit.

(d) If the power to make appointment in the Service is delegated by Government to any officer that officer may exercise any of the powers of Government under clauses (b) and (c) above.

(e) An officer belonging to the Indian Forest Service will be liable to serve anywhere in India or abroad either under the Central Government or under State Government.

(f) *Scale of Pay*

1. *Junior Scale :* Rs. 2200-75-2800-EB-100-4000/-.

2. *Senior Scale :*

(i) *Time-scale :*

Rs. 3000 (5th and 6th year)—100-3500-125-4500/-.

(ii) *Junior Administrative Grade :*

Rs. 3700-125-4700-150-5000/-.

(iii) *Selection Grade :*

Rs. 4100-125-4850-150-5300/-.

3. *Super-Time Scale :*

(i) *Conservator of Forests*

Rs. 4500-150-5700/-.

(ii) *Additional Chief Conservator of Forests/Chief Conservator of Forests.*

Rs. 5900-200-6700/-.

4. *Above Super-time Scale :*

*Principal Chief Conservator of Forests\**

In Small States : Rs. 7300-100-7600.

In Bigger States : 7600/-.

\*Where sanctioned.

Dearness allowance will be admissible in accordance with the orders issued from time to time.

A probationer will be started on the junior time scale and permitted to count the period spent in probation towards leave, pension or increment in the time scale.

(g) *Provident Fund.*—Officers of the Indian Forest Service are governed by the All India Service (Provident Fund) Rules, 1955.

(h) *Leave.*—Officers of the Indian Forest Service are governed by the All India Service (Leave) Rules, 1955.

(i) *Medical Attendance.*—Officers of Indian Forest Service are entitled to medical attendance benefits admissible under the All India Service (Medical Attendance) Rules, 1954.

(j) *Retirement Benefits.*—Officers of the Indian Forest Service appointed on the basis of competitive Examination are governed by the All India Service (Death-cum-Retirement Benefits) Rules, 1958.



## APPENDIX III

REGULATIONS RELATING TO THE PHYSICAL  
EXAMINATION OF CANDIDATES

(Vide Rule 17)

[These regulations are published for the convenience of candidates and to enable them to ascertain the probability of their being of the required physical standard. The regulations are also intended to provide guidelines to the medical examiners.]

2. The Government of India, reserve to themselves, absolute discretion to reject or accept any candidate after considering the report of the Medical Board.]

1. To be passed as fit for appointment a candidate must be in good mental and bodily health and free from any physical defect likely to interfere with the efficient performance of the duties of his appointment.

2. *Walking Test* : The male candidates will be required to qualifying in walking test of 25 kilometres to be completed in 4 hours and female candidates 14 kilometres to be completed in 4 hours. The arrangement for conducting these tests will be made by the Inspector General of Forests, Government of India so as to synchronise with the sittings of the Medical Board.

3. (a) In the matter of the correlation of age, height and chest girth of candidates of Indian (including Anglo-Indian) race it is left to the Medical Board to use whatever correlation figures are considered most suitable as a guide in the examination of the candidates. If there be any disproportion with regard to height, weight and chest girth the candidate should be hospitalised for investigation and X-ray of the chest taken before the candidate is declared fit or not fit by the Board.

(b) The Minimum standard for height and chest girth without which candidates cannot be accepted, are as follows :—

Height	Chest (fully expanded)	Expansion
163 cms.	84 cms.	5 cms. (for men)
150 cms.	79 cms.	5 cms. (for women)

The following minimum height standards may be allowed in the case of candidates belonging to Scheduled Tribes and to races such as Gorkhas, Nepalese, Assamese, Meghalaya, Tribal, Ladakhese, Sikkimese, Bhutanese, Garhwalis, Kumaonis, Nagas and Arunachal Pradesh candidates whose average height is distinctly lower :

Men	152.5 cms.
Women	145.0 cms.

4. The candidate's height will be measured as follows :—

He will remove his shoes and be placed against the standard with his feet together and the weight thrown on the heels and not on the toes or other sides of the feet. He will stand erect without rigidity and with the heels, calves, buttocks and shoulders touching the standard the chin will be depressed to bring the vertex of the head level under the horizontal bar and the height will be recorded in centimetres and parts of a centimetre to halves.

5. The candidate's chest will be measured as follows :—

He will be made to stand erect with his feet together and to raise his arms over his head. The tape will be so adjusted round the chest that its upper edge touches the inferior angles of the shoulder blades behind and

lies in the same horizontal plane when the tape is taken round the chest. The arms will then be lowered to hang loosely by the side and care will be taken that the shoulders are not thrown upwards or backwards so as to displace the tape. The candidate will then be directed to take a deep inspiration several times and the maximum expansion of the chest will be carefully noted and the minimum and maximum will then be recorded in centimetres 84—89, 86—93.5 etc. In recording the measurements fraction of less than half centimetre should not be noted.

N.B.—The height and chest of the candidates should be measured twice before coming to a final decision.

6. The candidate will also be weighed and his weight recorded in kilograms; fractions of half a kilogram should not be noted.

7. The candidate's eye-sight will be tested in accordance with the following rules. The results of each test will be recorded :—

(i) *General*.—The candidate's eyes will be submitted to a general examination directed to the detection of any disease or abnormality. The candidate will be rejected if he suffers from any squint or morbid conditions of eyes, eyelids, or contiguous structures of such a sort as render, or are likely to render him unfit for service at a future date.

(ii) *Visual Acuity*.—The examination for determining the acuteness of vision includes two tests, one for distant, the other for near vision. Each eye will be examined separately.

There shall be no limit for minimum naked eye vision but naked eye vision of the candidates shall however, be recorded by the Medical Board or other medical authority in every case, as it will furnish the basic information in regard to the condition of the eye.

The Indian Forest Service is technical service.

The standards for distant and near vision with or without glasses shall be as follows:

Distant vision		Near vision	
Better eye (corrected vision)	Worse eye	Better eye (corrected vision)	Worse eye
6/6	6/6	N. 5	N. 5

Type of correction permitted : Best correction (unspecified) Radial Keratotomy.

NOTE :—

(1) *Fundus Examination*.—In every case of Myopia Fundus Examination should be carried out and the results recorded. In the event of pathological condition being present which is likely to be progressive and affect efficiency of the candidate, he/she should be declared unfit.

The total amount of Myopia (including the cylinder) shall not exceed—8.00D. Total amount of Hypermetropia (including the cylinder) shall not exceed +4.00D.

Provided that in case a candidate is found unfit on ground of high myopia, the matter shall be referred to a special board of three ophthalmologists to declare whether this myopia is pathological or not. In case it is not pathological the candidate shall be declared fit, provided he fulfils the visual requirements otherwise.

(2) *Colour Vision*.—(i) The testing of colour vision shall be essential.



(ii) Colour percept on should be graded into a higher and a lower Grade depending upon the size of the aperture in the lantern as described in the table below :—

Grade	Grade of colour perception
1. Distance between the lamp and candidate	16 feet
2. Size of aperture	1.3 mm
3. Time of exposure	5 sec

(iii) Satisfactory colour vision constitutes recognition with ease and without hesitation of signal red, signal green and white colours. The use of Ishihara's plates shown in good light and suitable lantern like Edige Green's shall be considered quite dependable for testing colour vision. While either of the two tests may ordinarily be considered sufficient, it is essential to carry out the lantern test. In doubtful cases where a candidate fails to qualify when tested by only one of the two tests, both the tests should be employed.

NOTE : For appointment to the Indian Forest Service, Lower Grade of colour vision will be considered sufficient.

(3) *Field of vision*.—The field of vision shall be tested in respect of all services by the confrontation method. Where such test gives unsatisfactory or doubtful results, the field of vision should be determined on the perimeter.

(4) *Night Blindness*.—Night Blindness need not be tested as a routine, but only in special cases. No standard test for the testing of night blindness or dark adaptation is prescribed. The Medical Board should be given the discretion to improvise such rough test, e.g. recording of visual acuity with reduced illumination or by making the candidate recognise various objects in a darkened room after he/she has been there for 20 to 30 minutes. Candidates own statements should not always be relied upon but they should be given due consideration.

(5) *Ocular conditions other than visual acuity*.—(a) any organic disease or a progressive refractive error which is likely to result in lowering the visual acuity should be considered as a disqualification.

(b) *Trachoma*.—Trachoma unless complicated shall not ordinarily be a cause for disqualification.

(c) *Squint*.—As the presence of binocular vision is essential squint even if the visual acuity is of the prescribed standard, should be considered as a disqualification.

(d) *One eyed persons*.—The employment of one eyed individuals is not recommended.

#### 8 Blood Pressure

The Board will use its discretion regarding Blood Pressure

A rough method of calculating normal maximum systolic pressure is as follows :—

(i) With young subjects 15–20 years of age of average is about 100 plus the age.

(ii) With subjects over 25 years of age the general rule of 110 plus half the age seems quite satisfactory.

N.B.—As a general rule any systolic pressure over 140 mm and diastolic over 90 mm should be regarded as suspicious and the candidate should be hospitalised by the Board before giving their final opinion regarding the candidate's fitness or otherwise. The hospitalisation report should indicate whether the rise in blood pressure is of a

transient nature due to excitement etc. or whether it is due to any organic disease. In all such cases X-ray and electro-cardiographic examination of heart and blood urea clearance test should also be done as a routine. The final decision as to the fitness or otherwise of a candidate will, however, rest with the medical board only.

#### Method of taking Blood Pressure

The mercury manometer type of instrument should be used as a rule. The measurement should not be taken within fifteen minutes of any exercise or excitement. Provided the Patient and particularly his arm is relaxed, he may be either lying or sitting. The arm is supported comfortably at the patient's side in a more or less horizontal position. The arm should be freed from the clothes to the shoulder. The cuff completely deflated should be applied with the middle of the rubber over the inner side of the arm and its lower edge an inch or two above the bend of the elbow. The following turns of cloth bandage should spread evenly over the bag to avoid bulging during inflation

The brachial artery is located by palpitation at the bend of the elbow and the stethoscope is then applied lightly and centrally over it below, but not in contact with the cuff. The cuff is inflated to about 200 mm. Hg and then slowly deflated. The level at which the column stand when soft successive sounds are heard represents the Systolic pressure. When more air is allowed to escape the sound will be heard to increase in intensity. The level at which the well-heard clear sounds change to soft muffled fading sounds represents the diastolic pressure. The measurement should be taken in a fairly brief period of times prolonged pressure of the cuff is irritating to the patient and will vitiate the readings. Re-checking, if necessary, should be done only a few minutes after complete deflation of the cuff. (Sometimes, as the cuff is deflated sounds are heard at a certain level they may disappear as pressure falls and reappear at a still lower level). This 'Silent gap' may cause error in reading.

9 The mine (passed in the presence of the examiner) should be examined and the results recorded. Where a Medical Board finds sugar present in a candidate's urine by the usual chemical test the board will proceed with the examination with all its other aspects and will also specially note any signs or symptoms suggestive of diabetes. If except for the glycosuria the Board finds the candidate conforms to the standards of medical fitness required they may pass the candidate "fit" subject to the glycosuria being non-diabetic and the Board will refer the case to a specified specialist in medicine who has hospital and laboratory facilities at his disposal. The Medical Specialist will carry out whatever examination clinical and laboratory he considers necessary including a standard blood sugar tolerance test, and will submit his opinion to the Medical Board upon which the Medical Board will base its final opinion "fit" or "unfit". The candidate will not be required to appear in person before the Board on the second occasion. To exclude the effects of medication it may be necessary to retain a candidate for several days in hospital under strict supervision.

10 A woman candidate who as a result of tests is found to be pregnant of 12 weeks standing or over, should be declared temporarily unfit until confinement is over. She should be re-examined for fitness certificate six weeks after the date of confinement subject to the production of a medical certificate of fitness from registered medical practitioner.

11. The following additional points should be observed :

(a) That the candidates hearing in each ear is good and that there is no sign of disease of the ear. In case it is defective the candidate should be got examined by the ear specialist; provided that if the defect in a hearing is remediable by operation or by use of a hearing aid a candidate cannot be declared unfit on that account provided he/she has not progressive disease in the ear. The following are

the guidelines for the medical examining authority in this regard :—

- (1) Marked or Total deafness in one ear other ear being normal Fit for non-technical jobs if the deafness is upto 30 decibels in higher frequency.
- (2) Perceptive deafness in both ears in which some improvement is possibly by a hearing aid. Fit in respect of both technical and non technical jobs if the deafness is upto 30 decibels in speech frequencies of 1000 to 4000 HZ.
- (3) Perforation of tympanic membrane of central or marginal type. (i) One ear normal other ear perforation of tympanic membrane present Temporarily unfit.
- Under improved conditions of ear surgery a candidate with marginal or other perforation in both ears should be given a chance by declaring him temporarily unfit and then he may be considered under 4 (ii) below
- (ii) Marginal or attic perforation in both ears—Unfit.
- (iii) Central perforation in both ears—temporarily unfit.
- (4) Ears with Mastoid cavity sub-normal hearing on one side/on both sides. (i) Either ear normal hearing other ear Mastoid cavity Fit for both technical and non-technical jobs.
- (ii) Mastoid cavity of both sides Unfit for technical job. Fit for non-technical jobs if hearing improves to 30 Decibels in either ear with or without hearing aid.
- (5) Persistently discharging ear operated/unoperated Temporarily unfit for both technical and non-technical jobs.
- (6) Chronic inflammatory/allergic conditions of nose with or without bony deformities of nasal septum. (i) A decision will be taken as per circumstances of individual cases.
- (ii) If deviated nasal septum is present with symptoms—Temporarily unfit.
- (7) Chronic Inflammatory conditions of tonsils and/or Larynx. (i) Chronic inflammatory conditions of tonsils and or Larynx—Fit.
- (ii) Hoarseness of voice severe degree if present then—Temporarily unfit.

(8) Benign or locally malignant Tumours of the ENT

(9) Otosclerosis

(10) Congenital defects of ear, nose or throat

(11) Nasal Poly.

(i) Benign tumours—Temporarily unfit.

(ii) Malignant Tumours—unfit

If the hearing is within 3 Decibels after operation with the help of hearing aid—Fit.

(i) If not interfering with functions—Fit.

(ii) Stuttering of severe degree—Unfit.

Temporarily unfit.

(b) that his/her speech is without impediment;

(c) that his/her teeth are in good order and that he/she is provided with dentures where necessary for effective mastication (well filled teeth will be considered as sound);

(d) that the chest is well-formed and his chest expansion sufficient and that his heart and lungs are sound;

(e) that there is no evidence of any abdominal disease;

(f) that he is not ruptured.

(g) that he does not suffer from hydrocele, a severe degree of varicose veins or piles;

(h) that his limbs, hand and feet are well-formed and developed and that there is free and perfect motion of all his joints;

(i) that he does not suffer from any inveterate skin disease;

(j) that there is no congenital malformation or defect;

(k) that he does not bear traces of active or chronic disease pointing to an impaired constitution;

(l) that he bears marks of efficient vaccination; and

(m) that he is free from communicable disease.

12 Radiographic examination of the chest should be done as a routine in all cases for detecting any abnormality of the heart and lungs which may not be apparent by ordinary physical examination

When any defect is found it must be noted in the certificate and the medical examiner should state his opinion whether or not it is likely to interfere in the efficient performance of the duties which will be required of the candidate.

In case of doubt regarding health of a candidate the Chairman of the Medical Board may consult a suitable Hospital Specialist to decide the issue of fitness or unfitness of the candidate for Government Service e.g. if a candidate is suspected to be suffering from any mental defect or aberration, the Chairman of the Board may consult a Hospital Psychiatrist, Psychologist, etc.

NOTE : Candidates are warned that there is no right of appeal from Medical Board special or standing appointed to determine their fitness for the above service. If, however, Government are satisfied on the evidence produced before them of the possibility of an error of judgement in the decision of the first Board, it is open to Government to allow an appeal to Second Board. Such evidence should be submitted within one month of the date of the communication in which the decisions of the first Medical Board is communicated to the candidate, otherwise no request for an appeal to a second Medical Board will be considered.

If any medical certificate is produced by a candidate as a piece of evidence about the possibility of an error of judgement in the decision of the first Board, the certificate will not be taken into consideration unless it contains a note by the medical practitioner concerned to the effect that it has been given in full knowledge of the fact that the candidate has already been rejected as unfit for service by the Medical Board.

#### Medical Board's Report

The following intimation is made for the guidance of the Medical Examiner :—

1. The standard of physical fitness to be adopted should make due allowance for the age and length of service, if any, of the candidate concerned.

No person will be deemed qualified for admission to the Public Service who shall not satisfy Government or the appointing authority, as the case may be, that he has no disease, constitutional affection, or bodily infirmity unfitting him, or likely to unfit him for that service.

It should be understood that the question of fitness involves the future as well as the present and that one of main objects of medical examination is to secure continuous effective service, and in the case of candidates for permanent appointment to prevent early pension or payments in case of premature death. It is at the same time to be noted that the question is one of the likelihood of continuous effective service and that rejection of a candidate need not be advised on account of the presence of a defect which is only a small proportion of cases is found to interfere with continuous effective service.

A lady doctor will be co-opted as a member of the Medical Board whenever a woman candidate is to be examined.

The report of the Medical Board should be treated as confidential.

In case where a candidate is declared unfit for appointment in the Government Service the grounds for rejection may be communicated to the candidate in broad terms without giving minute details regarding the defects pointed out by the Medical Board.

In case where a Medical Board considers that a minor disability disqualifying a candidate for Government service can be cured by a treatment (medical or surgical) a statement to that effect should be recorded by the Medical Board. There is no objection to a candidate being informed of the Board's opinion to this effect by the appointing authority and when a cure has been effected it will be open to the authority concerned to ask for another Medical Board.

In the case of candidate who are to be declared Temporarily unfit, the period specified for re-examination should not ordinarily exceed six months at the Maximum. On re-examination after the specified period these candidates should not be declared temporarily unfit for a further period but a final decision in regard to their fitness for appointment or otherwise should be given.

#### (a) Candidate's statement and declaration

The candidate must make the statement required below prior to his Medical examination and must sign the Declaration

appended thereto. Their attention is specially directed to the warning contained in the Note below :—

1. State your Name in full .....  
(in block letters).

2. State your age and birth place. ....

(a) Do you belong to Scheduled Tribes or to races such as Gorkhas, Nepalese, Assamese, Meghalaya Tribals, Ladakhese, Sikkimese, Bhutanese, Garwalies, Kumaonis, Nagas and Arunachal Pradesh, whose average height is distinctly lower? Answer 'Yes' or 'No' and if the answer is 'Yes' state the name of the tribe/race. ....

3. (a) Have you ever had small pox, intermittent or any other fever, enlargement or suppuration of glands, spitting of blood, asthma, heart disease, lung disease, fainting attacks rheumatism, appendicitis. ....

or

(b) Any other disease or accident requiring confinement to bed and medical or surgical treatment.

4. Have you suffered from any form of nervousness due to overwork or any other cause? .....

5. Furnish the following particulars concerning your family :—

Father's age if living and state of health	Father's age at death and cause of death	No. of brothers living, their ages and state of health	No. of brothers dead, their ages at and cause of death
Mother's age if living and state of health	Mother's age at death and cause of death	No. of sisters living, their ages and state of health	No. of sisters dead, their ages at cause of death
1	2	3	4

6. Have you been examined by a Medical Board before? .....

7. If answer to the above is 'Yes' please state what Service/Services you were examined for? .....

8. Who was the examining authority? .....

9. When and where was the Medical Board held. ....

10. Result of the Medical Board's examination, if communicated to you or if known. ....

I declare all the above answers to be to the best of my belief, true and correct.

Signed in my presence.

Candidate's Signature

Signature of the Chairman of the Board

**NOTE :—**The candidate will be held responsible for the accuracy of the above statement. By wilfully suppressing any information he will incur the risk of losing the appointment and if appointed of forfeiting all claims to superannuation Allowance or gratuity.

(b) Report of Medical Board on (name of candidate) physical examination.

1. General Development : Good. .... Fair. ....  
Poor Nutrition..... Thin.....Average.....  
Obese..... Height (without shoes)  
..... Weight..... Best Weight  
..... When ? .....Any recent change in  
weight..... Temperature .....

2. Girth of Chest :  
(1) (After full inspiration)  
(2) (After full expiration)  
Skin: Any obvious disease

3. Eyes:  
(1) Any disease  
(2) Night blindness  
(3) Defect in colour vision  
(4) Field of vision  
(5) Visual acuity  
(6) Fundus Examination

Acuity of vision	Naked eye	With glasses		Strength of glasses
		Sph Axis.	Cy.	
Distant vision				
R.E.				
L.E.				
Near Vision				
R.E.				
L.E.				
Hypermetropia (Manifest)				
R.E.				
L.E.				

4. Ears : Inspection.....Hearing : Right Ear ..... Left Ear .....

5. Glands..... Thyroid .....

6. Condition of teeth.....

7. Respiratory System : Does physical examination reveal anything abnormal in the respiratory organs ?

If yes, explain fully

8. Circulatory System :

(a) Heart: Any organic lesions ? .....Rate Standing. ....

After hopping 25 times .....

2 minutes after hopping .....

(b) Blood Pressure: Systolic. ....Diastolic. ....

9. Abdomen : Girth . . . . Tenderness. ....  
Hernia. ....

(a) Palpable ..... Liver ..... Spleen.....  
Kidneys ..... Tumours .....

(b) Haemorrhoids ..... Fistula .....

10. Nervous System : Indication of nervous or mental disability . . . .

11. Loco-Motor System : Any Abnormality .....

12. Genito Urinary System : Any evidence of Hydrocele, Varicocele etc.

Urine Analysis :

(a) A physical appearance .....

(b) Sp. Gr. ....

(c) Albumen .....

(d) Sugar .....

(e) Casts .....

(f) Cells .....

13. Report of X-ray Examination of Chest.

14. Is there anything in the health of the candidate likely to render him unfit for the efficient discharge of his duties in the Indian Forest Service ?

**NOTE.**—In case of a female candidate; if it is found that she is pregnant of 12 weeks standing or over, she should be declared temporarily unfit, vide Regulation 10

15. Has he been found qualified in all respects for the efficient and continuous discharge of duties in the Indian Forest Service ?

**NOTE.**—The Board should record their findings under one of the following three categories :—

(i) Fit

(ii) Unfit on account of .....

(iii) Temporarily unfit on account of .....

Place .....

Date .....

Chairman.....

Member.....

Member.....